© THE QUEEN'S PRINTER FOR ONTARIO
2000

REPRODUCED WITH PERMISSION

L'IMPRIMEUR DE LA REINE POUR L'ONTARIO

REPRODUIT AVEC PERMISSION

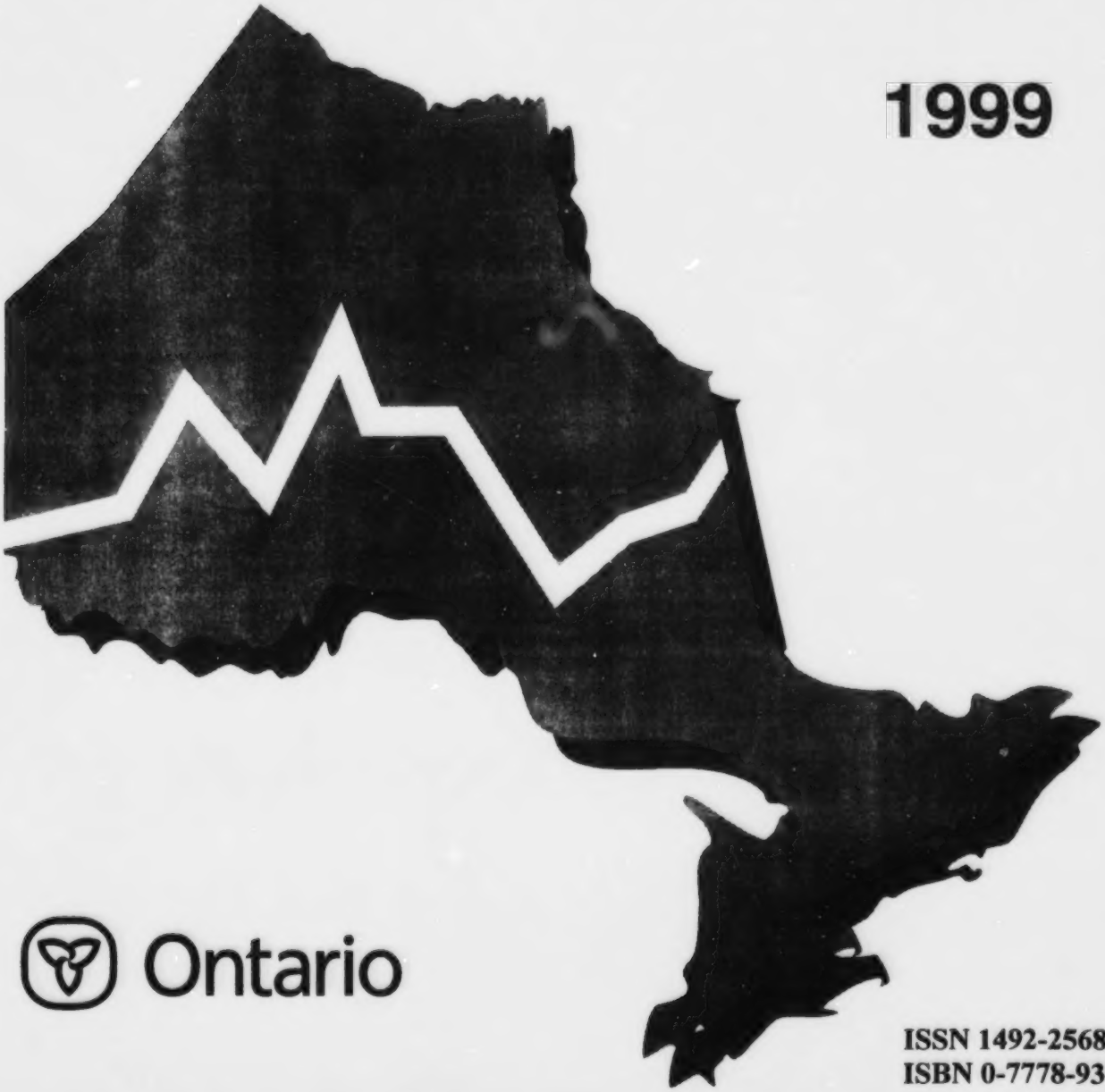
micromedia
a division of IHS Canada

20 Victoria Street
Toronto, Ontario M5C 2N8
Tel.: (416) 362-5211
Toll Free: 1-800-387-2689
Fax: (416) 362-6161
Email: info@micromedia.on.ca

# Ontario Mineral and Exploration Statistics

# Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario

1999



Ontario

ISSN 1492-2568
ISBN 0-7778-9347-9

100-05876/

© Queen's Printer for Ontario, 2000 / © Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2000

---

Questions and comments on this report can be directed to:

Mary Rocca
Information Services
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: (705) 670-5896
Fax: (705) 670-5807
Internet: mary.rocca@ndm.gov.on.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MNDM, 2000. Ontario Mineral and Exploration Statistics 1999; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 91p.

---

Adressez toutes questions et commentaires sur ce rapport à:

Mary Rocca
Services d'information
Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario
933, chemin du lac Ramsey,
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : (705) 670-5896
Télécopieur : (705) 670-5807
Internet : mary.rocca@ndm.gov.on.ca

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme
suit :

MDNM, 2000. Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario 1999; Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario, 91p.

# Contents –Table des matières


**Definitions and Abbreviations / Définitions et abréviations** ..... iv
**Summary 1999 / Sommaire 1999** ..... v

**Ontario Metal Mines, 1999** ..... 1
**Mines métallifères en Ontario, 1999** ..... 2

**Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 1999 /**
**Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 1999** ..... 3

**Value of Ontario Production / Valeur de la production en Ontario**
- All Minerals / Touts les minéraux ..... 4
- Metals / Métaux ..... 8
- Non-Metals / Non-métaux ..... 9
- Structural Materials / Matériaux de construction ..... 10
- Fuels /Combustibles ..... 11

**Volume and Value of Ontario Production / Volume et valeur de la production en Ontario**
- Cadmium ..... 12
- Cement /Ciment ..... 14
- Clay Products /Produits d'argile ..... 16
- Cobalt ..... 18
- Copper / Cuivre ..... 20
- Gold / Or ..... 22
- Gypsum / Gypse ..... 24
- Iron Ore /Minerai de fer ..... 26
- Lime /Chaux ..... 28
- Natural Gas / Gaz naturel ..... 30
- Nepheline Syenite / Syénite néphélinique ..... 32
- Nickel ..... 34
- Petroleum /Pétrole brut ..... 36
- Platinum Group / Groupe platine ..... 38
- Quartz ..... 40
- Salt /Sel ..... 42
- Sand and Gravel /Sable et gravier ..... 44
- Selenium /Sélénium ..... 46
- Silver /Argent ..... 48
- Soapstone and Talc /Stéatite et talc ..... 50
- Stone /Pierre ..... 52
- Sulphur /Soufre ..... 54
- Tellurium / Tellure ..... 56
- Uranium (U) ..... 58
- Zinc ..... 60

**Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 1998 /**
**Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 1998** ..... 62

**Stone Production in Ontario by Quarry Type /**
**Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière** ..... 63

**Sand and Gravel Production in Ontario /**
**Production de sable et de gravier en Ontario** ..... 65

**Direct Costs of the Ontario Mineral Industry /**
**Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario** ..... 66

**Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 1998 /**
**Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés**
**par l'industrie minière de l'Ontario, 1998** ..... 67

**Ontario Exploration and Development / Exploration et exploitation en Ontario**
**Exploration and Development Expenditures in Ontario /**
**Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario**
All Minerals / Touts les minéraux ..... 68
Precious Metals / Métaux précieux ..... 69
Base Metals / Métaux communs ..... 70
Summary by Mineral Sought / Résumé par minéral recherché ..... 71
Summary by Work Performed, 1998 / Résumé selon le travail effectué, 1998 ..... 75
Summary by Work Performed / Résumé selon le travail effectué ..... 76
Summary by Type of Company, 1998 / Résumé par type de société, 1998 ..... 77

**Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario /**
**Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario** ..... 78

**Mining Claims/Claim Units in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim en Ontario**
Recorded / Inscrits ..... 81
Active / En règle ..... 81

**Assessment Work Recorded in Ontario / Travaux d'évaluation inscrits en Ontario** ..... 82

**Number of Companies with Mining Interests in Ontario and Canada /**
**Nombre de compagnies ayant des propriétés en Ontario et au Canada** ..... 83

**APPENDIX/ANNEXE**
Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1992 Constant Dollars /
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1992 ..... 84

Average Mineral Commodity Prices in Canada /
Prix moyens des matières premières minérales au Canada ..... 85

Mining Divisions (map) / Divisions minières (carte) ..... 86

# Definitions and Abbreviations/Définitions et abréviations
## Mineral Statistics – Statistiques minières

The following symbols are used wherever applicable:

e estimated
0 nil
.. not available or not applicable
p preliminary
r revised
x confidential
— relatively small

Les symboles suivants ont été utilisés :

e estimation
0 nil
.. non disponible ou non applicable
p préliminaire
r revisé
x confidentiel
— relativement petit

## Exploration and Development Statistics
## Statistiques exploration et exploitation

**1. General Exploration (Off-Property) Expenditures**

These expenditures represent all activities and Support applied to the search for and delineation of Mineral deposits on properties where no production is Taking place. General exploration expenditures include Airborne, surface and underground exploration costs Including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crews and all costs of contracted field work.

**2. Minesite (On-Property) Exploration Expenditures**

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of an additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the previous paragraph plus various services such as hoisting and ventilating.

**3. Minesite Development Expenditures**

These expenditures represent all work done to Outline, block-out and gain access to ore and prepare it for production on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for Stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, Diamond drilling, etc. and various services such as Hoisting and ventilating.

Overhead expenditures include land costs, field Administration costs and exploration-related head Office expenses.

**1. Dépenses d'exploration générale (à l'extérieur du site minier)**

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements des équipes inscrites et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

**2. Dépenses d'exploration à la mine (sur la propriété)**

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

**3. Dépenses d'exploitation des mines**

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apprêt de la production dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans une mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du fonçage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération. Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

## Commodity Groups

| | |
|---|---|
| Precious Metals | – Gold, Platinum Group, Silver |
| Base Metals | – Copper, Lead, Nickel, Zinc |
| Other | – Amethyst, Calcite, Coal, Diamond, Feldspar, Garnet, Gypsum, Iron, Kaolin, Limestone, Magnesium, Marble, Rare Earth Elements, Salt, Soapstone, Talc, Uranium (U), Wollastonite |

## Groupes de produits

| | |
|---|---|
| Métaux précieux | – Or, Groupe platine, Argent |
| Métaux communs | – Cuivre, Plomb, Nickel, Zinc |
| Autre | – Améthyste, Calcite, Charbon, Diamant, Feldspath, Grenat, Gypse, Fer, Kaolin, Calcaire, Magnésium, Marbre, Éléments des terres rares, Sel, Stéatite, Talc, Uranium (U), Wollastonite |

# Summary 1999 / Sommaire 1999


Preliminary figures for 1999 indicate that the total value of Ontario's mineral production in the four commodity groups which comprise the industry (metals, nonmetals, structural materials and fuels) was $5.12 billion. This represents an increase of 1% from the $5.06 billion reported in 1998.

The contribution of each commodity group to the 1999 Ontario total was as follows: metallic minerals $3.21 billion (62.6%); structural materials $1.44 billion (28.2%); nonmetallic minerals $386 million (7.5%); and fuels $86 million (1.7%). In 1999, Ontario produced 33% of Canada's metallic minerals, 10% of Canada's nonmetallic minerals, and 45% of Canada's structural materials.

The five highest value metallic minerals produced in Ontario 1999 were, nickel ($1.12 billion), gold ($1.03 billion), copper ($492 million), platinum group metals ($233 million), and zinc ($140 million). Taken together, these represent 59% of the total value of Ontario's mineral production in 1999.

Preliminary figures for 1999 indicate a total of $308.8 was spent on mineral exlploration and development in Ontario. Total expenditures by activity in 1999 were $51.3 million (16.6%) for general exploration, $33.7 million (11%) for minesite exploration, and $223.8 million (72.5%) for minesite development. Forecasts for 2000 mineral exploration and development expenditures are estimated at $313.4 million.

In 1999, spending by Ontario's senior mining companies increased by 8% from 1998, and accounts for over three-quarters of all Ontario expenditures.

The number of mining claims in good standing in Ontario at the end of 1999 was 156,300. The Ministry of Northern Development and Mines (MNDM) recorded more than $36 million worth of assessment work on those units, with much of the exploration activity taking place in traditional mining camps such as Red Lake, Timmins, Kirkland Lake and Sudbury.

D'après les chiffres provisoires de 1999, la valeur totale de la production des quatre groupes qui forment l'industrie minérale (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) s'élevait à 5,12 milliards de dollars, soit une hausse de 1 % par rapport à 1998 (5,06 milliards).

En 1999, les minéraux métalliques ont rapporté 3,21 milliards de dollars (62,6 % du total); les matériaux de construction, 1,44 milliard de dollars (28,2 %); les minéraux non métalliques, 386 millions (7,5 %) et les combustibles, 86 millions (1,7 %). La production ontarienne en 1999 représentait 33 % de la production nationale de minéraux métalliques, 10 % de la production nationale des minéraux non métalliques et 45 % de la production nationale des matériaux de construction.

Les cinq minéraux métalliques les plus importants en 1999 quant à leur valeur monétaire étaient les suivant: le nickel (1,12 milliard $), l'or (1,03 milliard $), le cuivre (492 millions $), le groupe platine (233 millions $) et le zinc (140 millions $). Ensemble, ces minéraux représentaient 59 % du total de la production minérale de l'Ontario en 1999.

Les chiffres provisoires de 1999 indiquent qu'un total de 308,8 millions de dollars a été consacré à l'exploration et l'exploitation minières en Ontario. En voici le décompte : 51,3 millions (16,6 %) pour l'exploration générale, 33,7 millions (11 %) pour l'exploration sur les terrains de mine et 223.8 millions (72,5 %) pour la mise en exploitation. On prévoit, en l'an 2000, que les dépenses d'exploration et d'exploitation minières se chiffreront à 313,4 millions de dollars.

En 1999, les dépenses des sociétés minières principales ont augmenté de 8 % par rapport à celles de 1998 et représentent plus de 75 % des sommes affectées à ce chapitre en Ontario.

À la fin de 1999, les claims miniers en règle en Ontario sechiffraient à 156 300. Selon les dossiers du ministère du Développement du Nord et des Mines (MDNM), plus de 36 millions de dollars ont été versés pour des travaux d'évaluation sur ces claims. La grande partie des activités a eu lieu dans des camps miniers reconnus comme ceux de Red Lake, Timmins, Kirkland Lake et Sudbury.

# Ontario Metal Mines, 1999

| Mine/Quarry | Company Name | Products |
|---|---|---|
| Campbell Mine | Placer Dome Canada Ltd. | gold, silver |
| David Bell Mine | Teck Corporation, Homestake Canada Inc. | gold, silver |
| Detour Lake Mine | Placer Dome Inc. | gold, silver |
| Dome Mine | Placer Dome Inc. | gold, silver |
| Eagle River Mine | River Gold Mines Ltd. | gold, silver |
| Edwards Project | River Gold Mines Ltd., VenCan Gold Corp. | gold, silver |
| Falconbridge Sudbury Operations<br>Fraser Mine<br>Lockerby Mine<br>Onaping Mine<br>Craig Mine<br>Strathcona Mine<br>Thayer Lindsley Mine | Falconbridge Ltd. | nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid |
| Glimmer Mine | Exall Resources | gold, silver |
| Golden Giant Mine | Battle Mountain Canada Ltd. | gold, silver |
| Hislop Mine | St. Andrew Goldfields | gold, silver |
| Holloway Mine | Battle Mountain Canada Ltd. | gold, silver |
| Holt-McDermott Mine | Barrick Gold Corporation | gold, silver |
| Hoyle Pond Mine | Kinross Gold Corporation | gold, silver |
| INCO Sudbury Operations<br>Copper Cliff North Mine<br>Copper Cliff South Mine<br>Crean Hill Mine<br>Creighton Mine<br>Frood Mine<br>Garson Mine<br>Little Stobie Mine<br>Lower Coleman Mine<br>McCreedy East Mine<br>McCreedy West Mine<br>Stobie Mine | INCO Ltd. | nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium |
| Kidd Creek Mine | Falconbridge Ltd. | copper, zinc, indium platinum group metals, cadmium, selenium, silver, suphuric acid |
| Lac des Iles Mine | Lac des Iles Mines Ltd.<br>(North American Palladium Ltd.) | palladium platinum, copper nickel, gold |
| Macassa Division Mine | Kinross Gold Corporation | gold, silver |
| Madsen Mine | Claude Resources Inc. | gold, silver |
| Musselwhite Mine | Placer Dome Inc. | gold, silver |
| Nighthawk Mine | Royal Oak Mines Inc. | gold, silver |
| Red Lake Mine Division | Goldcorp Inc. | gold, silver |
| Timminco Metals | Timminco Ltd. | magnesium, calcium, strontium meta |
| Timmins Division<br>(Pamour No. 1 Mine, Hoyle Mine, Pamour Nos. 2,3 & 5 pits) | Royal Oak Mines Inc. | gold, silver |
| Williams Mine | Teck Corporation, Homestake Canada Inc. | gold, silver |

# Mines métallifères en Ontario, 1999

| Nom de la mine/carrière | Nom de la compagnie | Produits |
|---|---|---|
| Mine Campbell | Placer Dome Canada Ltd. | or, argent |
| Mine David Bell | Teck Corporation, Homestake Canada Inc. | or, argent |
| Mine Detour Lake | Placer Dome Inc. | or, argent |
| Mine Dome | Placer Dome Inc. | or, argent |
| Mine Eagle River | River Gold Mines Ltd. | or, argent |
| Projet Edwards | River Gold Mines, VenCan Gold Corp | or, argent |
| Falconbridge Exploitations à Sudbury<br>Mine Fraser<br>Mine Lockerby<br>Mine Onaping/Craig<br>Mine Strathcona<br>Mine Thayer Lindsley | Falconbridge Ltd. | nickel, cuivre, métaux de la famille platine, cobalt, or, argent, acide sulphurique |
| Mine Glimmer | Exall Resources | or, argent |
| Mine Golden Giant | Battle Mountain Canada Ltd. | or, argent |
| Mine Hislop | St. Andrew Goldfields | or, argent |
| Mine Holloway | Battle Mountain Canada Ltd. | or, argent |
| Mine Holt-McDermott | Barrick Gold Corporation | or, argent |
| Mine Hoyle Pond | Kinross Gold Corporation | or, argent |
| INCO Exploitations à Sudbury<br>Mine Copper Cliff Nord<br>Mine Copper Cliff Sud<br>Mine Crean Hill<br>Mine Creighton<br>Mine Frood<br>Mine Garson<br>Mine Little Stobie<br>Mine Lower Coleman<br>Mine McCreedy Est<br>Mine McCreedy Ouest<br>Mine Stobie | INCO Ltd. | nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine, acide sulphurique, anhydride sulfurwx liquide, or, argent, sélénium, tellure |
| Mine Kidd Creek | Falconbridge Ltd. | cuivre, zinc, indium, métaux de la famille platine, cadmium, sélénium, argent, acide sulphurique, |
| Mine Lac des Iles | Lac des Iles Mines Ltd.<br>(North American Palladium Ltd.) | palladium platine, cuivre, nickel, or |
| Mine Macassa | Kinross Gold Corporation | or, argent |
| Mine Madsen | Claude Resources Inc. | or, argent |
| Mine Musselwhite | Placer Dome Inc. | or, argent |
| Mine Nighthawk | Royal Oak Mines Inc. | or, argent |
| Division de la mine Red Lake | Goldcorp Inc. | or, argent |
| Timminco Metals | Timminco Ltd. | magnésium, calcium, strontium métallique |
| Division de Timmins<br>(mine Pamour n°1, mine Hoyle, mines a ciel Pamour n°2, n°3 et n°5) | Royal Oak Mines Inc. | or, argent |
| Mine Williams | Teck Corporation, Homestake Canada Inc. | or, argent |

## Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 1999

| Mine/Quarry Name | Company Name | Products |
|---|---|---|
| Alban Quarry | Alexander Centre Industries Ltd. | silica |
| Anderdon Brine Field | General Chemical Canada Limited | salt in brine |
| Badgley Island Quarry | Unimin Canada Ltd. | silica |
| Blue Mountain Mine | Unimin Canada Ltd. | nepheline syenite |
| Caledonia No. 3 Mine | Georgia-Pacific Canada Ltd. | gypsum |
| Ellis Quarry | Ellis Quarry | silica |
| Goderich Brine Field | Sifto Canada Ltd. | salt in brine |
| Goderich Mine | Sifto Canada Ltd. | rock salt |
| Hagersville Mine | Canadian Gypsum Company Ltd. | gypsum |
| Hedman Mine | Hedman Resources Ltd. | hedmanite (lizardite) |
| Henderson Mine | Canada Talc Ltd. | talc, dolomite |
| Hughes Quarry | Willliam Hughes | silica |
| Kapuskasing Phosphate Operations | Agrium Inc. | phosphate |
| Ojibway Mine | The Canadian Salt Company Limited | rock salt |
| Penhorwood Mine | Luzenac Inc. | talc |
| Tatlock Quarry | OMYA (Canada) Inc. | calcite |
| Tomclid Iron Mine | Specialty Aggregates Corp. | magnetite |
| Windsor Brine Field | The Canadian Salt Company | salt in brine |
| Yarrow Township Mine | Extender Minerals of Canada Ltd. | barite |

## Mines et carriéres de minéraux industriels en Ontario, 1999

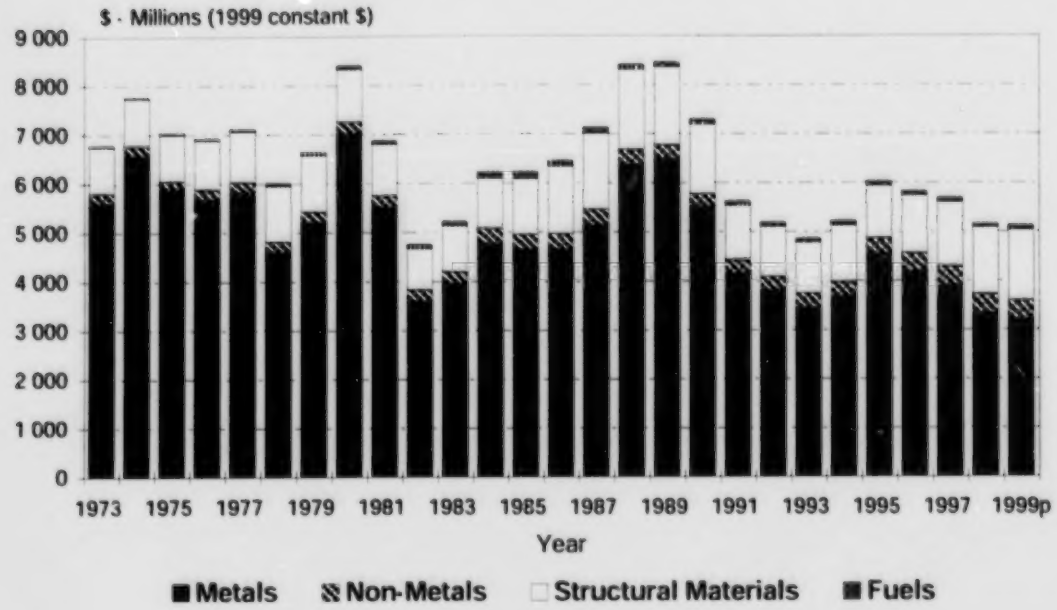
| Nom de la mine/carrière | Nom de la compagnie | Produits |
|---|---|---|
| Carrière Alban | Alexander Centre Industries Ltd. | silice |
| Champ de saumare Anderdon | General Chemical Canada Limited | sel en saumure |
| Carrière d' Île Badgley | Unimin Canada Ltd. | silice |
| Mine Blue Mountain | Unimin Canada Ltd. | syénite néphélinique |
| Mine Caledonia n°3 | Georgia-Pacific Canada Ltd. | gypsum |
| Carrière Ellis | Carrière Ellis | silice |
| Champ de saumare Goderich | Sifto Canada Ltd. | sel en saumure |
| Mine Goderich | Sifto Canada Ltd. | sel gemme |
| Mine Hagersville | Canadian Gypsum Company Ltd. | gypse |
| Mine Hedman | Hedman Resources Ltd. | hedmanite (lizardite) |
| Mine Henderson | Canada Talc Ltd. | talc, dolomite |
| Carrière Hughes | Willliam Hughes | silice |
| Opérations de Phosphate Kapuskasing | Agrium Inc. | phosphate |
| Mine Ojibway | The Canadian Salt Company Limited | sel gemme |
| Mine Penhorwood | Luzenac Inc. | talc |
| Carrière Tatlock | OMYA (Canada) Inc. | calcite |
| Mine Tomclid Iron | Specialty Aggregates Corp. | magnétite |
| Champ de saumare Windsor | The Canadian Salt Company | sel en saumure |
| Mine du canton de Yarrow | Extender Minerals of Canada Ltd. | barytine |

# All Minerals - Tous les minéraux

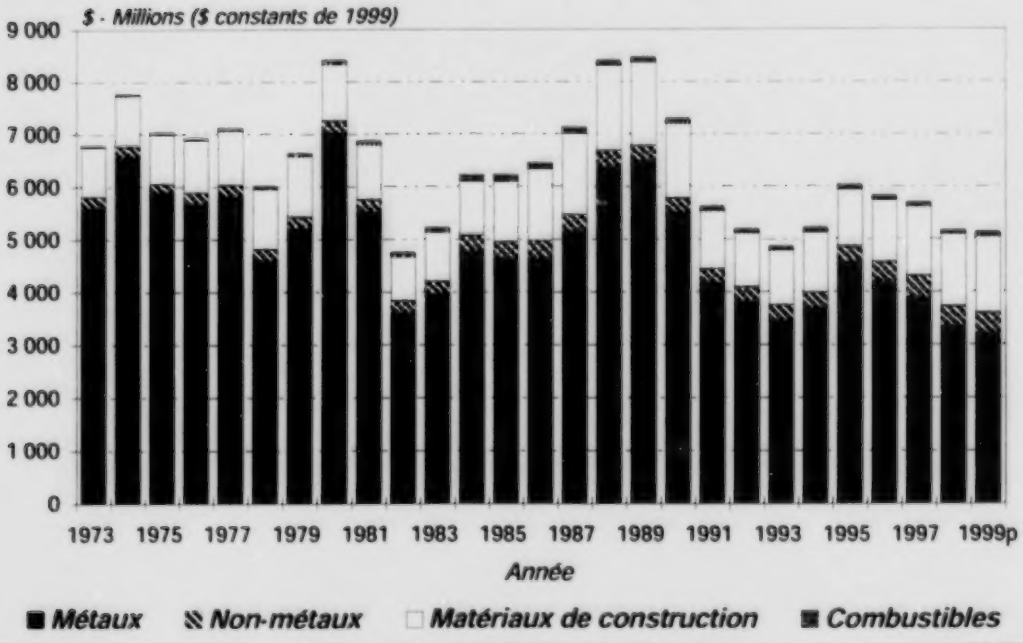
## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

| YEAR<br>Année | CURRENT $ Courants<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 1 635 066 | 6 362 125 | 6 915 629 |
| 1971 | 1 598 770 | 6 010 414 | 6 533 320 |
| 1972 | 1 598 837 | 5 669 635 | 6 162 893 |
| 1973 | 1 919 903 | 6 233 451 | 6 775 762 |
| 1974 | 2 526 950 | 7 138 277 | 7 759 307 |
| 1975 | 2 521 439 | 6 465 228 | 7 027 703 |
| 1976 | 2 709 039 | 6 359 246 | 6 912 501 |
| 1977 | 2 974 270 | 6 536 857 | 7 105 564 |
| 1978 | 2 682 787 | 5 531 520 | 6 012 762 |
| 1979 | 3 239 949 | 6 101 599 | 6 632 438 |
| 1980 | 4 551 766 | 7 727 956 | 8 400 288 |
| 1981 | 4 130 872 | 6 316 318 | 6 865 838 |
| 1982 | 3 100 053 | 4 366 272 | 4 746 137 |
| 1983 | 3 588 443 | 4 797 384 | 5 214 756 |
| 1984 | 4 420 325 | 5 718 402 | 6 215 903 |
| 1985 | 4 535 694 | 5 726 886 | 6 225 125 |
| 1986 | 4 828 841 | 5 932 237 | 6 448 342 |
| 1987 | 5 588 584 | 6 551 681 | 7 121 677 |
| 1988 | 6 896 291 | 7 731 268 | 8 403 888 |
| 1989 | 7 257 208 | 7 778 358 | 8 455 075 |
| 1990 | 6 445 825 | 6 707 414 | 7 290 959 |
| 1991 | 5 101 464 | 5 168 657 | 5 618 330 |
| 1992 | 4 769 578 | 4 769 578 | 5 184 531 |
| 1993 | 4 535 281 | 4 468 257 | 4 856 996 |
| 1994 | 4 921 352 | 4 796 639 | 5 213 947 |
| 1995 | 5 820 150 | 5 537 726 | 6 019 508 |
| 1996 | 5 710 028 | 5 351 479 | 5 817 058 |
| 1997 | 5 614 963 | 5 228 085 | 5 682 928 |
| 1998 | 5 065 395 | 4 738 442 | 5 150 687 |
| 1999p | 5 120 515 | 4 710 685 | 5 120 515 |

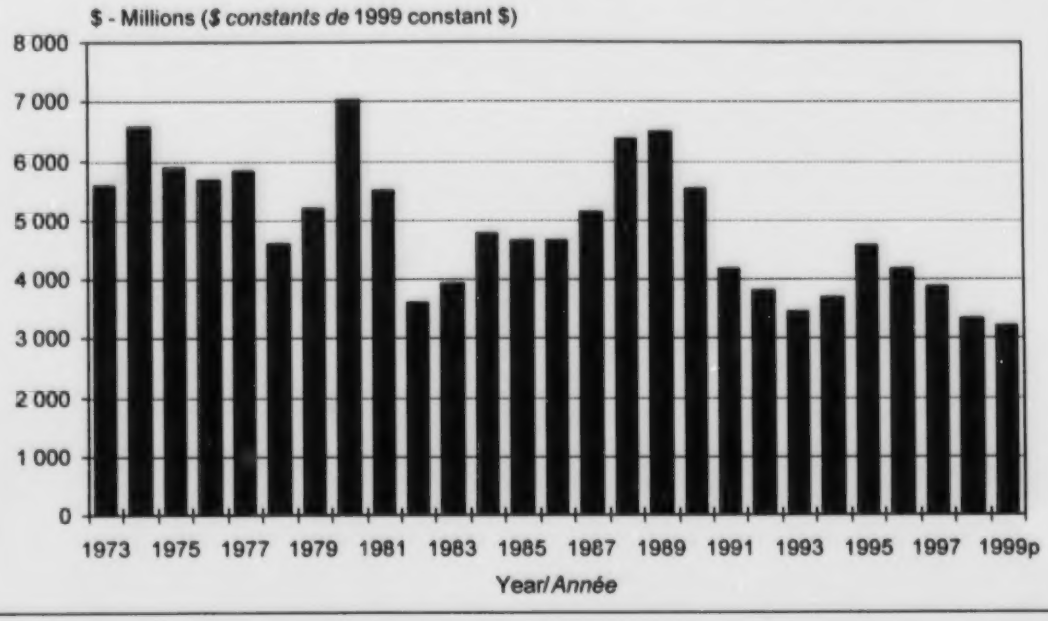
## VALUE OF MINERAL PRODUCTION IN ONTARIO
## COMMODITY GROUPS 1973-1999



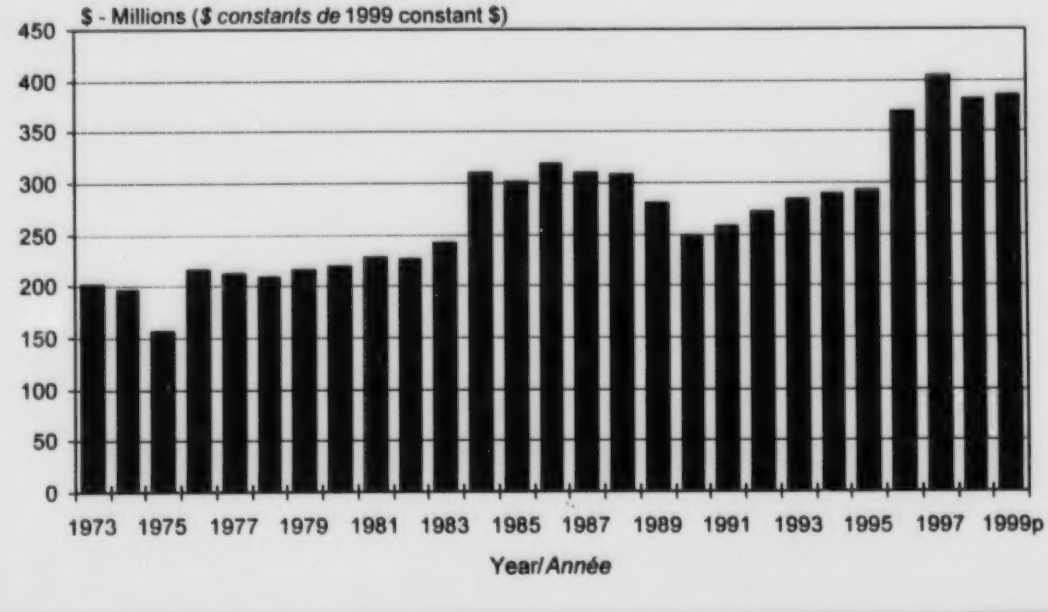

## *VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DES GROUPES DE MATIÈRES EN ONTARIO 1973-1999*



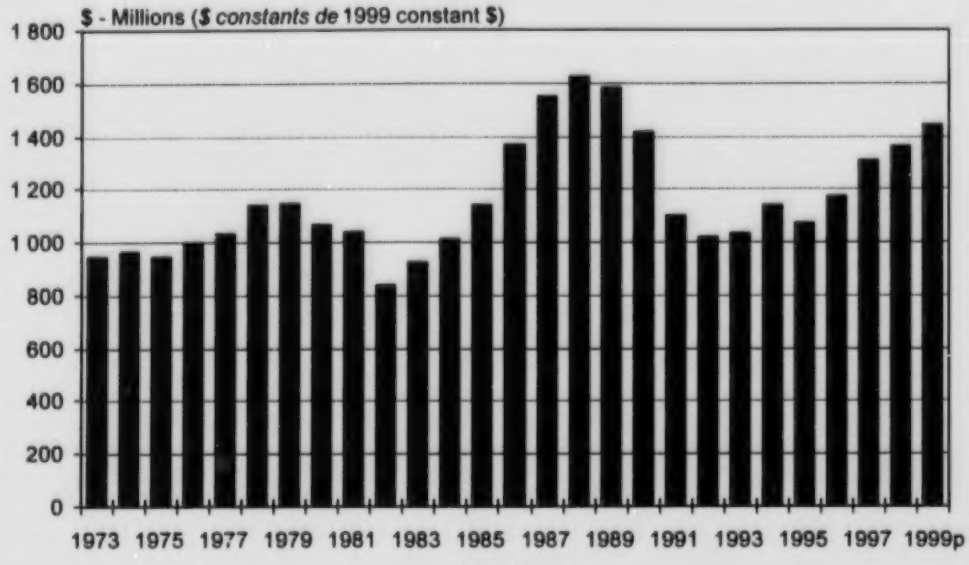
## VALUE OF METALLIC MINERAL PRODUCTION
## VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES
## ONTARIO



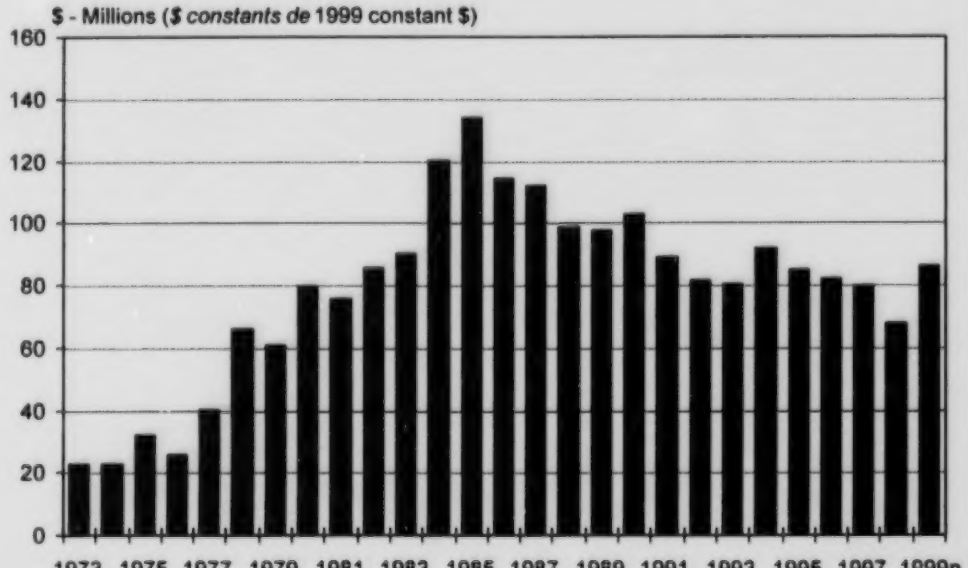

## VALUE OF NON-METALLIC MINERAL PRODUCTION
## VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES
## ONTARIO



**VALUE OF STRUCTURAL MATERIALS**
***VALEUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION***
**ONTARIO**




**VALUE OF FUELS PRODUCTION**
***VALEUR DE LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES***
**ONTARIO**



# Metals - Métaux

## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

| YEAR<br>Année | CURRENT $ Courants<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 1 399 337 | 5 444 891 | 5 918 597 |
| 1971 | 1 335 245 | 5 019 718 | 5 456 434 |
| 1972 | 1 315 627 | 4 665 344 | 5 071 229 |
| 1973 | 1 587 040 | 5 152 727 | 5 601 015 |
| 1974 | 2 140 973 | 6 047 946 | 6 574 118 |
| 1975 | 2 113 116 | 5 418 246 | 5 889 634 |
| 1976 | 2 223 006 | 5 218 324 | 5 672 318 |
| 1977 | 2 435 987 | 5 353 818 | 5 819 600 |
| 1978 | 2 049 316 | 4 225 394 | 4 593 003 |
| 1979 | 2 544 644 | 4 792 173 | 5 209 092 |
| 1980 | 3 809 165 | 6 467 173 | 7 029 817 |
| 1981 | 3 319 635 | 5 075 894 | 5 517 497 |
| 1982 | 2 349 337 | 3 308 925 | 3 596 802 |
| 1983 | 2 720 794 | 3 637 425 | 3 953 881 |
| 1984 | 3 392 098 | 4 388 225 | 4 770 001 |
| 1985 | 3 385 984 | 4 275 232 | 4 647 178 |
| 1986 | 3 479 849 | 4 274 999 | 4 646 924 |
| 1987 | 4 041 464 | 4 737 941 | 5 150 142 |
| 1988 | 5 226 357 | 5 859 145 | 6 368 890 |
| 1989 | 5 569 930 | 5 969 914 | 6 489 297 |
| 1990 | 4 883 529 | 5 081 716 | 5 523 825 |
| 1991 | 3 783 916 | 3 833 755 | 4 167 291 |
| 1992 | 3 505 366 | 3 505 366 | 3 810 333 |
| 1993 | 3 225 154 | 3 177 492 | 3 453 933 |
| 1994 | 3 482 697 | 3 394 442 | 3 689 758 |
| 1995 | 4 416 082 | 4 201 791 | 4 567 346 |
| 1996 | 4 113 101 | 3 854 828 | 4 190 198 |
| 1997 | 3 841 788 | 3 577 084 | 3 888 290 |
| 1998 | 3 281 933 | 3 070 096 | 3 337 195 |
| 1999p | 3 205 152 | 2 948 622 | 3 205 152 |

# Non-metals - Non-métaux
## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

| YEAR<br>Année | CURRENT $ Courants<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 40 046 | 155 821 | 169 377 |
| 1971 | 43 876 | 164 947 | 179 298 |
| 1972 | 44 134 | 156 504 | 170 119 |
| 1973 | 57 205 | 185 731 | 201 889 |
| 1974 | 64 184 | 181 311 | 197 085 |
| 1975 | 56 186 | 144 067 | 156 600 |
| 1976 | 84 507 | 198 373 | 215 632 |
| 1977 | 89 178 | 195 996 | 213 047 |
| 1978 | 93 721 | 193 239 | 210 051 |
| 1979 | 105 361 | 198 420 | 215 682 |
| 1980 | 119 202 | 202 380 | 219 987 |
| 1981 | 137 905 | 210 864 | 229 209 |
| 1982 | 148 266 | 208 825 | 226 993 |
| 1983 | 166 860 | 223 075 | 242 482 |
| 1984 | 220 788 | 285 625 | 310 474 |
| 1985 | 220 139 | 277 953 | 302 135 |
| 1986 | 238 881 | 293 466 | 318 997 |
| 1987 | 244 012 | 286 063 | 310 951 |
| 1988 | 252 948 | 283 574 | 308 245 |
| 1989 | 240 577 | 257 853 | 280 286 |
| 1990 | 219 571 | 228 482 | 248 360 |
| 1991 | 233 718 | 236 796 | 257 398 |
| 1992 | 250 001 | 250 001 | 271 751 |
| 1993 | 266 162 | 262 229 | 285 042 |
| 1994 | 273 427 | 266 498 | 289 683 |
| 1995 | 283 709 | 269 942 | 293 427 |
| 1996 | 363 080 | 340 281 | 369 886 |
| 1997 | 399 329 | 371 815 | 404 163 |
| 1998 | 375 446 | 351 212 | 381 768 |
| 1999p | 386 234 | 355 321 | 386 234 |

# Structural Materials - Matériaux de construction

## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

| YEAR<br>Année | CURRENT $ Courants<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 186 355 | 725 117 | 788 202 |
| 1971 | 210 589 | 791 688 | 860 565 |
| 1972 | 231 809 | 822 018 | 893 533 |
| 1973 | 269 115 | 873 750 | 949 766 |
| 1974 | 314 203 | 887 579 | 964 798 |
| 1975 | 340 583 | 873 290 | 949 266 |
| 1976 | 391 450 | 918 897 | 998 841 |
| 1977 | 432 211 | 949 914 | 1 032 557 |
| 1978 | 510 207 | 1 051 973 | 1 143 495 |
| 1979 | 560 266 | 1 055 115 | 1 146 910 |
| 1980 | 580 131 | 984 942 | 1 070 632 |
| 1981 | 627 664 | 959 731 | 1 043 227 |
| 1982 | 546 328 | 769 476 | 836 420 |
| 1983 | 638 748 | 853 941 | 928 234 |
| 1984 | 721 696 | 933 630 | 1 014 856 |
| 1985 | 831 691 | 1 050 115 | 1 141 475 |
| 1986 | 1 024 499 | 1 258 598 | 1 368 096 |
| 1987 | 1 215 179 | 1 424 594 | 1 548 534 |
| 1988 | 1 335 935 | 1 497 685 | 1 627 984 |
| 1989 | 1 362 749 | 1 460 610 | 1 587 683 |
| 1990 | 1 251 567 | 1 302 359 | 1 415 664 |
| 1991 | 1 002 858 | 1 016 067 | 1 104 465 |
| 1992 | 938 957 | 938 957 | 1 020 646 |
| 1993 | 968 738 | 954 422 | 1 037 456 |
| 1994 | 1 078 436 | 1 051 107 | 1 142 554 |
| 1995 | 1 037 868 | 987 505 | 1 073 418 |
| 1996 | 1 153 094 | 1 080 688 | 1 174 708 |
| 1997 | 1 295 023 | 1 205 794 | 1 310 698 |
| 1998 | 1 341 377 | 1 254 796 | 1 363 963 |
| 1999p | 1 443 027 | 1 327 532 | 1 443 027 |

# Fuels - Combustibles

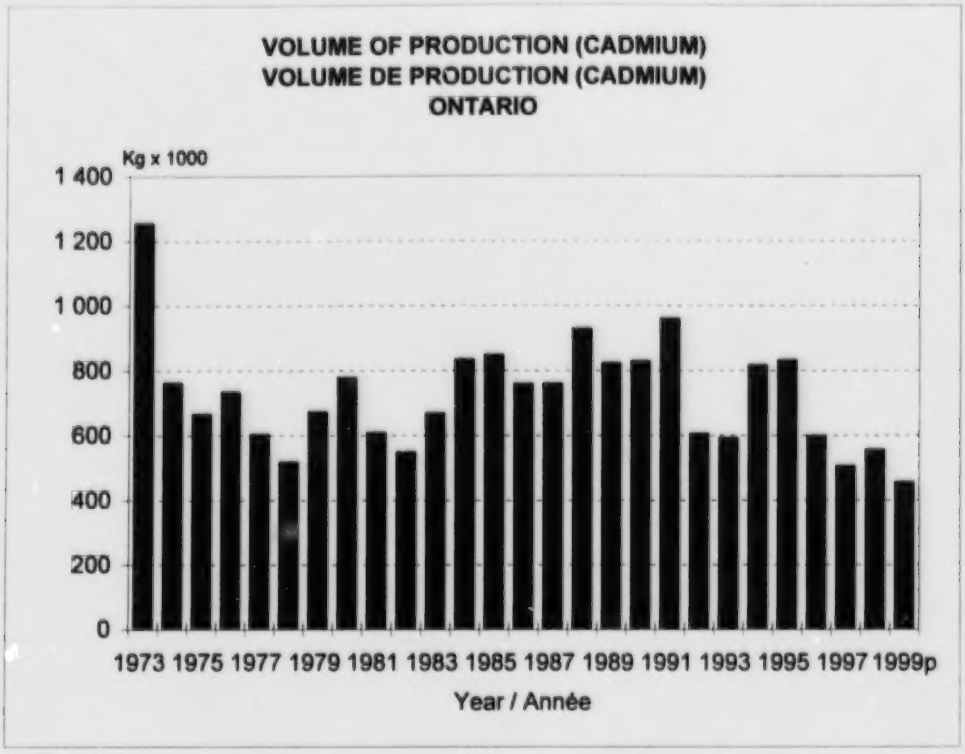
## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

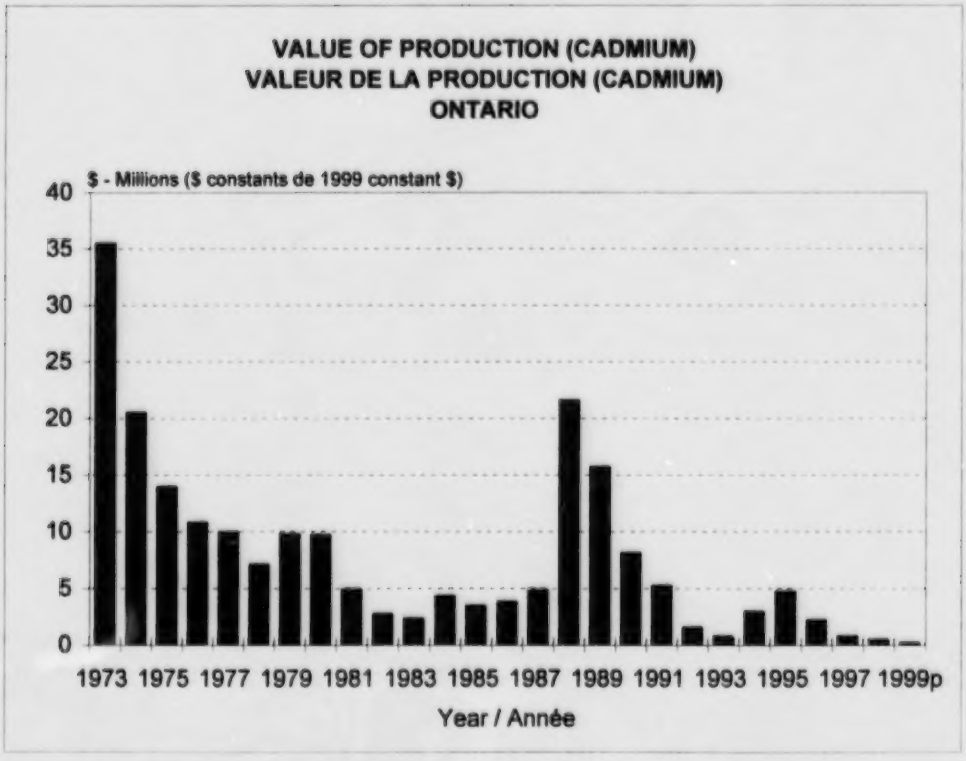
| YEAR<br>Année | CURRENT $ Courants<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 9 328 | 36 296 | 39 453 |
| 1971 | 9 060 | 34 060 | 37 023 |
| 1972 | 7 266 | 25 766 | 28 008 |
| 1973 | 6 544 | 21 247 | 23 095 |
| 1974 | 7 590 | 21 441 | 23 306 |
| 1975 | 11 554 | 29 626 | 32 203 |
| 1976 | 10 076 | 23 653 | 25 710 |
| 1977 | 16 894 | 37 130 | 40 360 |
| 1978 | 29 543 | 60 913 | 66 213 |
| 1979 | 29 679 | 55 893 | 60 755 |
| 1980 | 43 269 | 73 462 | 79 853 |
| 1981 | 45 668 | 69 829 | 75 904 |
| 1982 | 56 122 | 79 045 | 85 922 |
| 1983 | 62 041 | 82 943 | 90 159 |
| 1984 | 85 742 | 110 921 | 120 571 |
| 1985 | 97 880 | 123 586 | 134 338 |
| 1986 | 85 612 | 105 174 | 114 325 |
| 1987 | 87 929 | 103 082 | 112 050 |
| 1988 | 81 050 | 90 863 | 98 768 |
| 1989 | 83 953 | 89 982 | 97 810 |
| 1990 | 91 158 | 94 857 | 103 110 |
| 1991 | 80 973 | 82 040 | 89 177 |
| 1992 | 75 254 | 75 254 | 81 801 |
| 1993 | 75 227 | 74 115 | 80 563 |
| 1994 | 86 792 | 84 593 | 91 952 |
| 1995 | 82 492 | 78 489 | 85 318 |
| 1996 | 80 750 | 75 679 | 82 264 |
| 1997 | 78 822 | 73 391 | 79 776 |
| 1998 | 66 639 | 62 338 | 67 761 |
| 1999p | 86 102 | 79 211 | 86 102 |

# Cadmium

## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 2 351 | 1 066 | 8 371 | 32 572 | 35 406 | 33.21 |
| 1971 | 2 414 | 1 095 | 4 683 | 17 605 | 19 137 | 17.48 |
| 1972 | 2 575 | 1 168 | 6 515 | 23 103 | 25 113 | 21.50 |
| 1973 | 2 765 | 1 254 | 10 063 | 32 672 | 35 515 | 28.32 |
| 1974 | 1 680 | 762 | 6 681 | 18 873 | 20 515 | 26.92 |
| 1975 | 1 468 | 666 | 5 011 | 12 849 | 13 967 | 20.97 |
| 1976 | 1 618 | 734 | 4 247 | 9 969 | 10 837 | 14.76 |
| 1977 | 1 329 | 603 | 4 188 | 9 204 | 10 005 | 16.59 |
| 1978 | 1 142 | 518 | 3 192 | 6 581 | 7 154 | 13.81 |
| 1979 | 1 483 | 673 | 4 796 | 9 032 | 9 818 | 14.59 |
| 1980 | 1 718 | 779 | 5 283 | 8 969 | 9 750 | 12.52 |
| 1981 | 1 343 | 609 | 2 959 | 4 524 | 4 918 | 8.08 |
| 1982 | 1 210 | 549 | 1 823 | 2 568 | 2 791 | 5.08 |
| 1983 | 1 474 | 668 | 1 638 | 2 190 | 2 380 | 3.56 |
| 1984 | 1 839 | 834 | 3 116 | 4 031 | 4 382 | 5.25 |
| 1985 | 1 870 | 848 | 2 586 | 3 265 | 3 549 | 4.19 |
| 1986 | 1 675 | 760 | 2 904 | 3 568 | 3 878 | 5.10 |
| 1987 | 1 675 | 760 | 3 827 | 4 487 | 4 877 | 6.42 |
| 1988 | 2 048 | 929 | 17 729 | 19 876 | 21 605 | 23.26 |
| 1989 | 1 817 | 824 | 13 504 | 14 474 | 15 733 | 19.09 |
| 1990 | 1 828 | 829 | 7 204 | 7 496 | 8 149 | 9.83 |
| 1991 | 2 119 | 961 | 4 789 | 4 852 | 5 274 | 5.49 |
| 1992 | 1 334 | 605 | 1 462 | 1 462 | 1 589 | 2.63 |
| 1993 | 1 307 | 593 | 760 | 749 | 814 | 1.37 |
| 1994 | 1 801 | 817 | 2 812 | 2 741 | 2 979 | 3.65 |
| 1995 | 1 836 | 833 | 4 636 | 4 411 | 4 795 | 5.76 |
| 1996 | 1 318 | 598 | 2 224 | 2 084 | 2 266 | 3.79 |
| 1997 | 1 116 | 506 | 792 | 737 | 802 | 1.58 |
| 1998 | 1 226 | 556 | 521 | 487 | 530 | 0.95 |
| 1999p | 1 005 | 456 | 265 | 244 | 265 | 0.58 |


VOLUME OF PRODUCTION (CADMIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
Kg x 1000
1 400
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1973 1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (CADMIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 1999 constant $)
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1973 1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999p
Year / Année

# Cement - Ciment

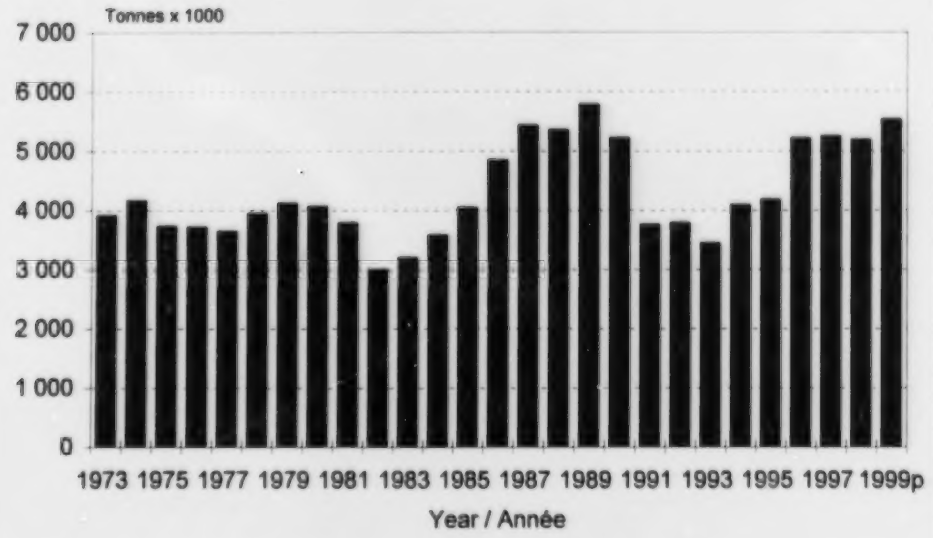
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | short tons<br>tonnes courtes<br>(x1000) | tonnes<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 3 143 | 2 851 | 58 482 | 227 556 | 247 354 | 86.76 |
| 1971 | 3 570 | 3 239 | 68 300 | 256 767 | 279 106 | 86.17 |
| 1972 | 3 761 | 3 412 | 76 213 | 270 259 | 293 771 | 86.10 |
| 1973 | 4 319 | 3 918 | 86 610 | 281 201 | 305 666 | 78.02 |
| 1974 | 4 592 | 4 166 | 102 390 | 289 237 | 314 401 | 75.47 |
| 1975 | 4 119 | 3 737 | 110 922 | 284 415 | 309 160 | 82.73 |
| 1976 | 4 101 | 3 720 | 126 124 | 296 066 | 321 823 | 86.51 |
| 1977 | 4 020 | 3 647 | 138 795 | 305 044 | 331 583 | 90.92 |
| 1978 | 4 355 | 3 951 | 160 206 | 330 322 | 359 060 | 90.88 |
| 1979 | 4 538 | 4 117 | 182 252 | 343 224 | 373 085 | 90.62 |
| 1980 | 4 483 | 4 067 | 190 793 | 323 927 | 352 109 | 86.58 |
| 1981 | 4 175 | 3 787 | 205 063 | 313 552 | 340 831 | 90.00 |
| 1982 | 3 315 | 3 007 | 185 047 | 260 630 | 283 304 | 94.21 |
| 1983 | 3 528 | 3 201 | 212 263 | 283 774 | 308 462 | 96.36 |
| 1984 | 3 949 | 3 583 | 225 320 | 291 488 | 316 847 | 88.43 |
| 1985 | 4 457 | 4 044 | 265 048 | 334 657 | 363 772 | 89.95 |
| 1986 | 5 338 | 4 843 | 329 021 | 404 203 | 439 368 | 90.72 |
| 1987 | 5 987 | 5 432 | 419 713 | 492 043 | 534 851 | 98.46 |
| 1988 | 5 901 | 5 353 | 436 269 | 489 091 | 531 642 | 99.32 |
| 1989 | 6 370 | 5 779 | 444 408 | 476 322 | 517 762 | 89.59 |
| 1990 | 5 755 | 5 221 | 475 214 | 494 499 | 537 521 | 102.95 |
| 1991 | 4 147 | 3 761 | 348 646 | 353 238 | 383 970 | 102.09 |
| 1992 | 4 177 | 3 789 | 269 861 | 269 861 | 293 339 | 77.42 |
| 1993 | 3 800 | 3 447 | 243 863 | 240 259 | 261 162 | 75.77 |
| 1994 | 4 507 | 4 089 | 291 261 | 283 880 | 308 578 | 75.47 |
| 1995 | 4 611 | 4 183 | 294 485 | 280 195 | 304 572 | 72.81 |
| 1996 | 5 745 | 5 212 | 384 570 | 360 422 | 391 778 | 75.17 |
| 1997 | 5 785 | 5 248 | 446 497 | 415 733 | 451 902 | 86.11 |
| 1998 | 5 722 | 5 191 | 460 179 | 430 476 | 467 928 | 90.14 |
| 1999p | 6 096 | 5 530 | 510 532 | 469 671 | 510 532 | 92.32 |

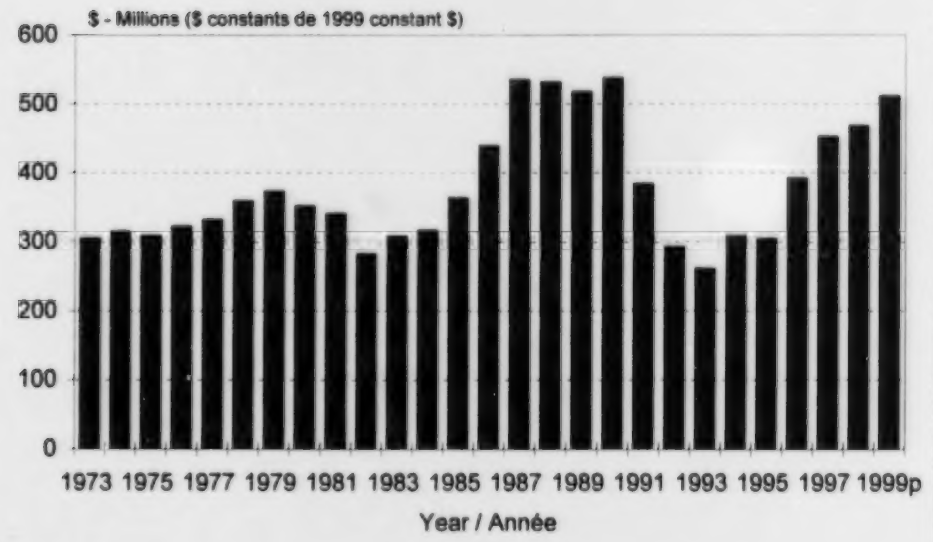
Note: The value of cement reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the cement. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur du ciment ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication due ciment. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

**VOLUME OF PRODUCTION (CEMENT)**
**VOLUME DE PRODUCTION (CIMENT)**
**ONTARIO**



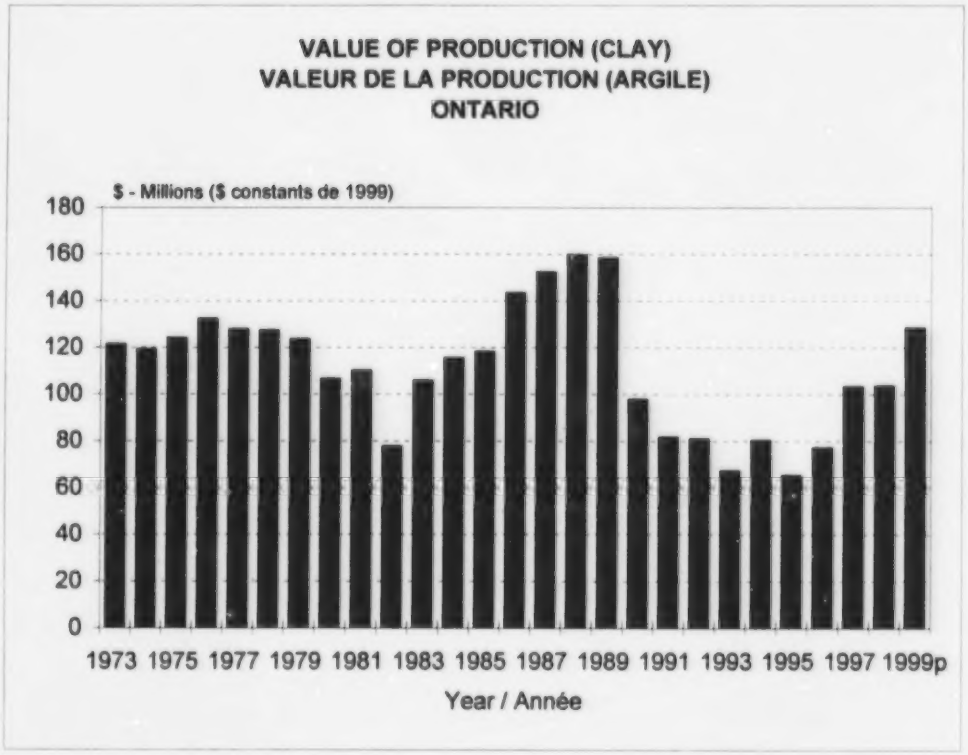

**VALUE OF PRODUCTION (CEMENT)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (CIMENT)**
**ONTARIO**



# Clay Products - Produits d'argile

## Value of Ontario Production
## Valeur de la production en Ontario

| Year<br>Année | Current $ Courant<br>(x1000) | Value of Production<br>Valeur de la production<br>1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) |
|---|---|---|---|
| 1970 | 25 197 | 98 043 | 106 082 |
| 1971 | 29 815 | 112 086 | 121 278 |
| 1972 | 31 570 | 111 950 | 121 130 |
| 1973 | 34 601 | 112 341 | 121 553 |
| 1974 | 39 074 | 110 379 | 119 430 |
| 1975 | 44 769 | 114 792 | 124 205 |
| 1976 | 52 117 | 122 340 | 132 372 |
| 1977 | 53 784 | 118 207 | 127 900 |
| 1978 | 57 142 | 117 819 | 127 480 |
| 1979 | 60 767 | 114 439 | 123 823 |
| 1980 | 58 110 | 98 659 | 106 749 |
| 1981 | 66 660 | 101 927 | 110 285 |
| 1982 | 51 131 | 72 015 | 77 921 |
| 1983 | 73 297 | 97 991 | 106 026 |
| 1984 | 82 671 | 106 948 | 115 718 |
| 1985 | 86 654 | 109 412 | 118 383 |
| 1986 | 108 067 | 132 760 | 143 647 |
| 1987 | 120 209 | 140 925 | 152 481 |
| 1988 | 131 738 | 147 688 | 159 799 |
| 1989 | 136 844 | 146 671 | 158 698 |
| 1990 | 87 063 | 90 596 | 98 025 |
| 1991 | 74 737 | 75 721 | 81 931 |
| 1992 | 74 871 | 74 871 | 81 010 |
| 1993 | 63 253 | 62 318 | 67 428 |
| 1994 | 76 242 | 74 310 | 80 403 |
| 1995 | 63 558 | 60 474 | 65 433 |
| 1996 | 76 200 | 71 415 | 77 271 |
| 1997 | 102 713 | 95 636 | 103 478 |
| 1998 | 102 616 | 95 993 | 103 864 |
| 1999p | 128 682 | 118 930 | 128 682 |

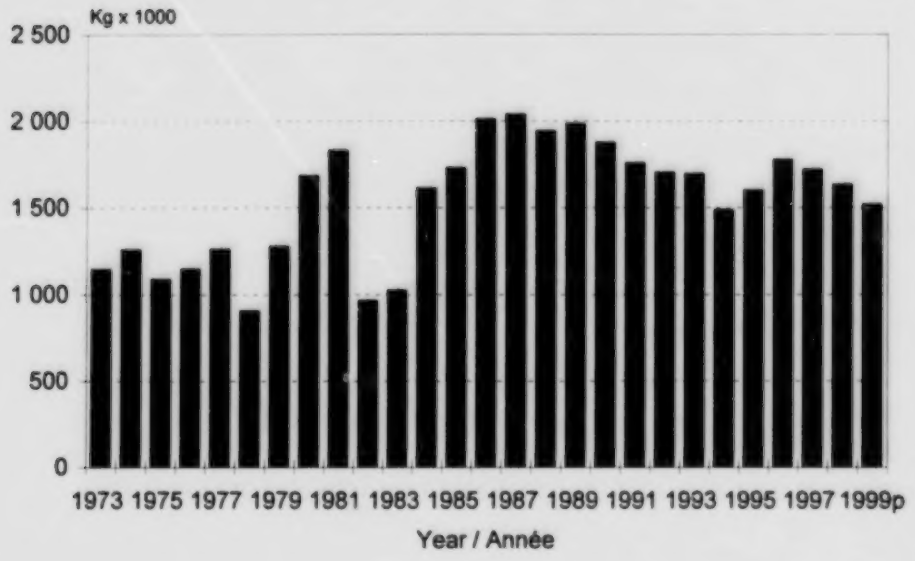

VALUE OF PRODUCTION (CLAY)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGILE)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 1999)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1973 1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999p
Year / Année

# Cobalt

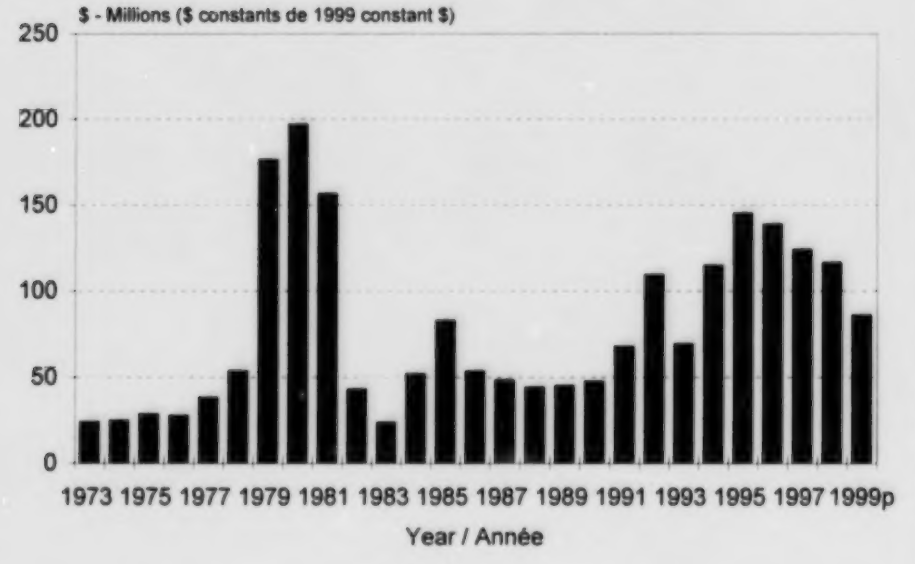
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 3 693 | 1 675 | 8 211 | 31 949 | 34 729 | 20.73 |
| 1971 | 3 511 | 1 593 | 7 650 | 28 759 | 31 261 | 19.62 |
| 1972 | 2 594 | 1 177 | 6 388 | 22 652 | 24 623 | 20.92 |
| 1973 | 2 528 | 1 147 | 6 914 | 22 448 | 24 401 | 21.27 |
| 1974 | 2 775 | 1 259 | 8 142 | 23 000 | 25 001 | 19.86 |
| 1975 | 2 400 | 1 089 | 10 278 | 26 354 | 28 647 | 26.31 |
| 1976 | 2 533 | 1 149 | 10 942 | 25 685 | 27 920 | 24.30 |
| 1977 | 2 785 | 1 263 | 16 053 | 35 281 | 38 351 | 30.37 |
| 1978 | 2 000 | 907 | 24 026 | 49 538 | 53 848 | 59.37 |
| 1979 | 2 817 | 1 278 | 86 300 | 162 524 | 176 663 | 138.23 |
| 1980 | 3 717 | 1 686 | 106 901 | 181 496 | 197 286 | 117.01 |
| 1981 | 4 037 | 1 831 | 94 392 | 144 330 | 156 887 | 85.68 |
| 1982 | 2 130 | 966 | 28 258 | 39 800 | 43 263 | 44.79 |
| 1983 | 2 259 | 1 025 | 16 602 | 22 195 | 24 126 | 23.54 |
| 1984 | 3 559 | 1 614 | 37 027 | 47 900 | 52 068 | 32.26 |
| 1985 | 3 817 | 1 731 | 60 434 | 76 306 | 82 944 | 47.92 |
| 1986 | 4 435 | 2 012 | 40 323 | 49 537 | 53 847 | 26.76 |
| 1987 | 4 496 | 2 039 | 38 156 | 44 732 | 48 623 | 23.85 |
| 1988 | 4 286 | 1 944 | 36 508 | 40 928 | 44 489 | 22.89 |
| 1989 | 4 383 | 1 988 | 38 774 | 41 558 | 45 174 | 22.72 |
| 1990 | 4 140 | 1 878 | 42 235 | 43 949 | 47 773 | 25.44 |
| 1991 | 3 882 | 1 761 | 61 768 | 62 582 | 68 026 | 38.63 |
| 1992 | 3 761 | 1 706 | 100 797 | 100 797 | 109 566 | 64.22 |
| 1993 | 3 743 | 1 698 | 64 884 | 63 925 | 69 487 | 40.92 |
| 1994 | 3 283 | 1 489 | 108 616 | 105 864 | 115 074 | 77.28 |
| 1995 | 3 532 | 1 602 | 140 516 | 133 697 | 145 329 | 90.72 |
| 1996 | 3 920 | 1 778 | 136 357 | 127 795 | 138 913 | 78.13 |
| 1997 | 3 799 | 1 723 | 122 726 | 114 270 | 124 212 | 72.09 |
| 1998 | 3 607 | 1 636 | 114 727 | 107 322 | 116 659 | 71.31 |
| 1999p | 3 355 | 1 522 | 86 141 | 79 247 | 86 141 | 56.60 |

**VOLUME OF PRODUCTION (COBALT)**
**VOLUME DE PRODUCTION (COBALT)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (COBALT)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (COBALT)**
**ONTARIO**

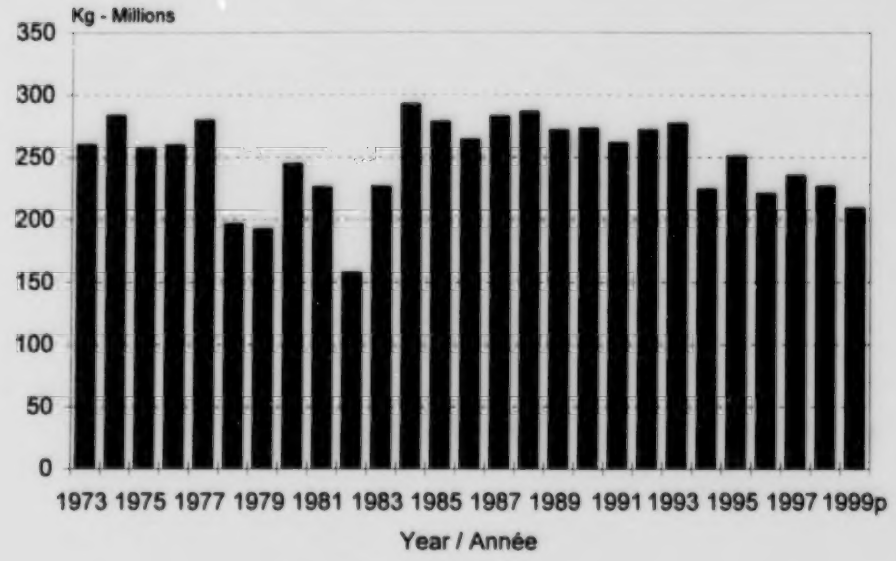


# Copper - Cuivre

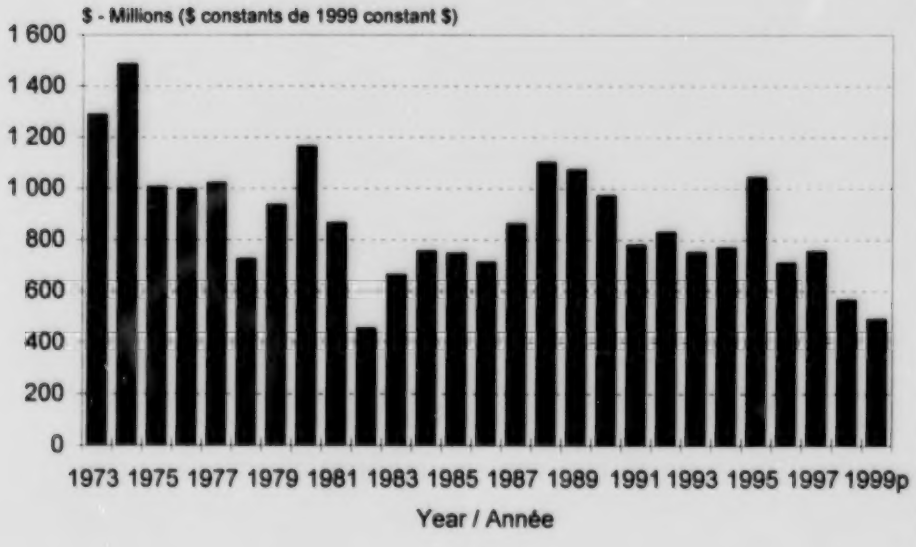
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 590 185 | 267 703 | 340 840 | 1 326 226 | 1 441 607 | 5.39 |
| 1971 | 604 740 | 274 305 | 317 528 | 1 193 714 | 1 297 567 | 4.73 |
| 1972 | 579 445 | 262 832 | 293 494 | 1 040 759 | 1 131 305 | 4.30 |
| 1973 | 574 647 | 260 655 | 365 306 | 1 186 058 | 1 289 246 | 4.95 |
| 1974 | 625 886 | 283 897 | 483 995 | 1 367 218 | 1 486 165 | 5.23 |
| 1975 | 568 303 | 257 778 | 361 432 | 926 749 | 1 007 376 | 3.91 |
| 1976 | 573 638 | 260 198 | 391 377 | 918 725 | 998 654 | 3.84 |
| 1977 | 617 154 | 279 936 | 427 981 | 940 618 | 1 022 451 | 3.65 |
| 1978 | 434 397 | 197 039 | 324 000 | 668 041 | 726 161 | 3.69 |
| 1979 | 425 373 | 192 946 | 457 472 | 861 529 | 936 482 | 4.85 |
| 1980 | 540 186 | 245 024 | 631 188 | 1 071 626 | 1 164 858 | 4.75 |
| 1981 | 499 093 | 226 385 | 521 020 | 796 667 | 865 977 | 3.83 |
| 1982 | 347 997 | 157 849 | 298 008 | 419 730 | 456 246 | 2.89 |
| 1983 | 500 000 | 226 796 | 457 349 | 611 429 | 664 623 | 2.93 |
| 1984 | 644 683 | 292 423 | 537 391 | 695 202 | 755 684 | 2.58 |
| 1985 | 614 076 | 278 540 | 545 235 | 688 428 | 748 321 | 2.69 |
| 1986 | 582 932 | 264 413 | 534 006 | 656 027 | 713 101 | 2.70 |
| 1987 | 623 721 | 282 915 | 677 317 | 794 041 | 863 123 | 3.05 |
| 1988 | 631 703 | 286 536 | 904 235 | 1 013 716 | 1 101 910 | 3.85 |
| 1989 | 599 467 | 271 914 | 922 068 | 988 283 | 1 074 264 | 3.95 |
| 1990 | 602 849 | 273 448 | 860 979 | 895 920 | 973 865 | 3.56 |
| 1991 | 577 388 | 261 899 | 708 862 | 718 199 | 780 682 | 2.98 |
| 1992 | 600 190 | 272 242 | 763 814 | 763 814 | 830 266 | 3.05 |
| 1993 | 611 696 | 277 461 | 702 581 | 692 198 | 752 419 | 2.71 |
| 1994 | 495 601 | 224 801 | 726 643 | 708 229 | 769 845 | 3.42 |
| 1995 | 553 946 | 251 266 | 1 010 339 | 961 312 | 1 044 946 | 4.16 |
| 1996 | 487 973 | 221 341 | 698 551 | 654 687 | 711 645 | 3.22 |
| 1997 | 519 739 | 235 750 | 746 385 | 694 958 | 755 419 | 3.20 |
| 1998 | 500 473 | 227 011 | 557 312 | 521 340 | 566 696 | 2.50 |
| 1999p | 462 044 | 209 580 | 491 884 | 452 515 | 491 884 | 2.35 |

**VOLUME OF PRODUCTION (COPPER)**
**VOLUME DE PRODUCTION (CUIVRE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (COPPER)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (CUIVRE)**
**ONTARIO**

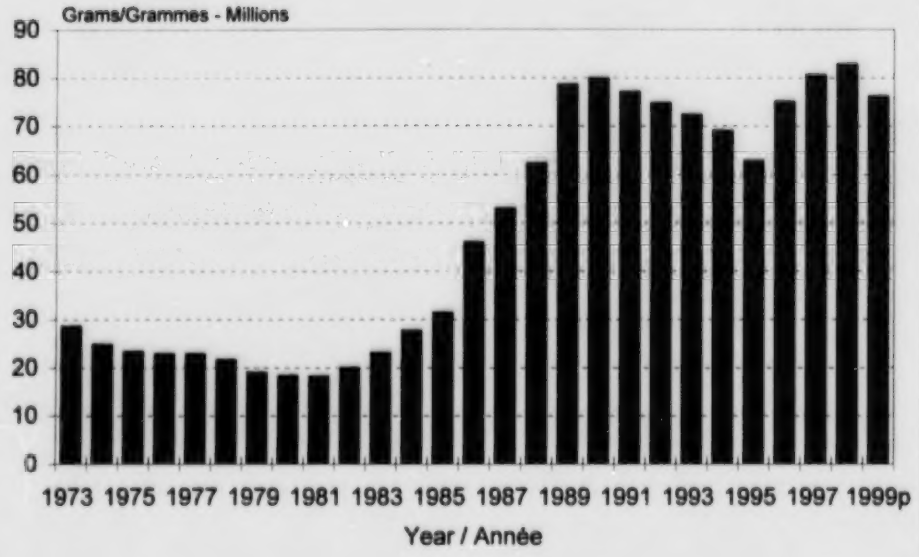


# Gold - Or

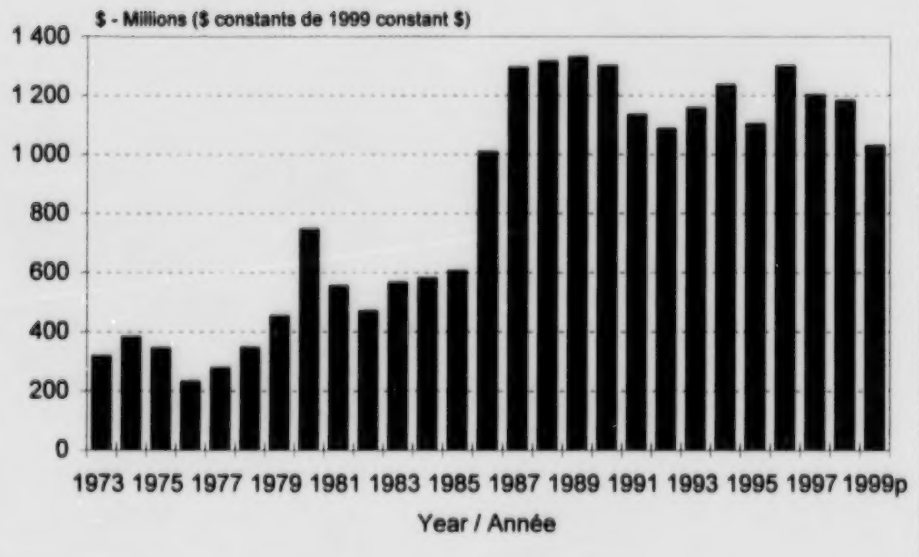
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | troy ounces<br>onces de troy<br>(x1000) | g<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/g |
| 1970 | 1162 | 36 144 | 42 484 | 165 307 | 179 689 | 4.97 |
| 1971 | 1134 | 35 271 | 40 080 | 150 677 | 163 786 | 4.64 |
| 1972 | 1019 | 31 704 | 58 720 | 208 227 | 226 343 | 7.14 |
| 1973 | 922 | 28 687 | 89 843 | 291 698 | 317 076 | 11.05 |
| 1974 | 801 | 24 917 | 124 428 | 351 492 | 382 071 | 15.33 |
| 1975 | 755 | 23 488 | 123 679 | 317 126 | 344 716 | 14.68 |
| 1976 | 740 | 23 002 | 91 043 | 213 716 | 232 309 | 10.10 |
| 1977 | 739 | 22 989 | 116 108 | 255 182 | 277 383 | 12.07 |
| 1978 | 701 | 21 805 | 154 513 | 318 584 | 346 300 | 15.88 |
| 1979 | 616 | 19 173 | 221 474 | 417 089 | 453 375 | 23.65 |
| 1980 | 595 | 18 497 | 403 893 | 685 727 | 745 385 | 40.30 |
| 1981 | 589 | 18 308 | 333 797 | 510 393 | 554 797 | 30.30 |
| 1982 | 647 | 20 137 | 306 786 | 432 093 | 469 685 | 23.32 |
| 1983 | 748 | 23 260 | 389 338 | 520 505 | 565 789 | 24.32 |
| 1984 | 894 | 27 821 | 413 230 | 534 580 | 581 088 | 20.89 |
| 1985 | 1016 | 31 600 | 441 493 | 557 441 | 605 938 | 19.18 |
| 1986 | 1483 | 46 141 | 755 187 | 927 748 | 1 008 462 | 21.86 |
| 1987 | 1707 | 53 081 | 1 016 104 | 1 191 212 | 1 294 848 | 24.39 |
| 1988 | 2008 | 62 463 | 1 080 478 | 1 211 298 | 1 316 681 | 21.08 |
| 1989 | 2529 | 78 675 | 1 142 361 | 1 224 395 | 1 330 918 | 16.92 |
| 1990 | 2571 | 79 968 | 1 150 333 | 1 197 017 | 1 301 157 | 16.27 |
| 1991 | 2481 | 77 170 | 1 029 603 | 1 043 164 | 1 133 919 | 14.69 |
| 1992 | 2406 | 74 836 | 999 280 | 999 280 | 1 086 217 | 14.51 |
| 1993 | 2329 | 72 441 | 1 080 971 | 1 064 996 | 1 157 651 | 15.98 |
| 1994 | 2223 | 69 155 | 1 166 026 | 1 136 478 | 1 235 351 | 17.86 |
| 1995 | 2021 | 62 865 | 1 066 682 | 1 014 921 | 1 103 219 | 17.55 |
| 1996 | 2414 | 75 074 | 1 276 402 | 1 196 253 | 1 300 327 | 17.32 |
| 1997 | 2590 | 80 569 | 1 187 504 | 1 105 683 | 1 201 878 | 14.92 |
| 1998 | 2663 | 82 830 | 1 162 522 | 1 087 486 | 1 182 097 | 14.27 |
| 1999p | 2451 | 76 221 | 1 030 128 | 947 680 | 1 030 128 | 13.52 |

**VOLUME OF PRODUCTION (GOLD)**
**VOLUME DE PRODUCTION (OR)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (GOLD)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (OR)**
**ONTARIO**

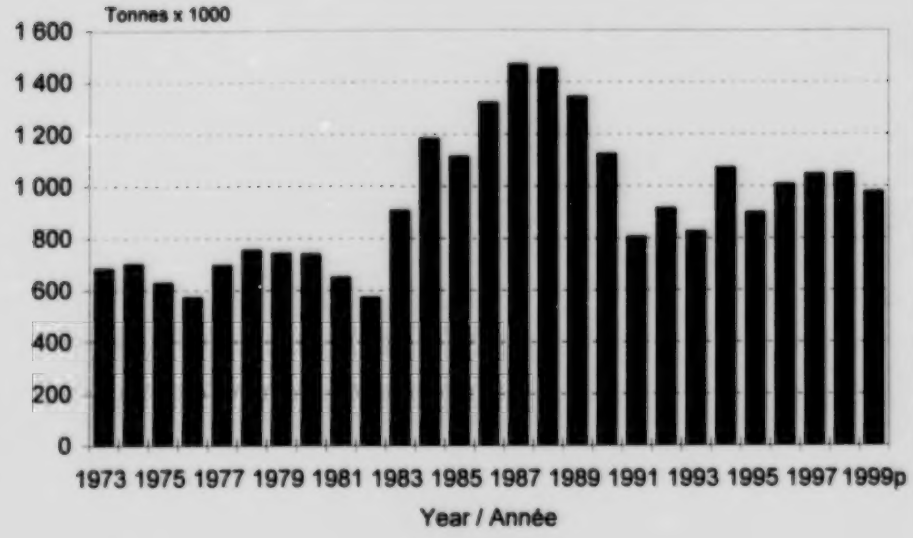


# Gypsum - Gypse

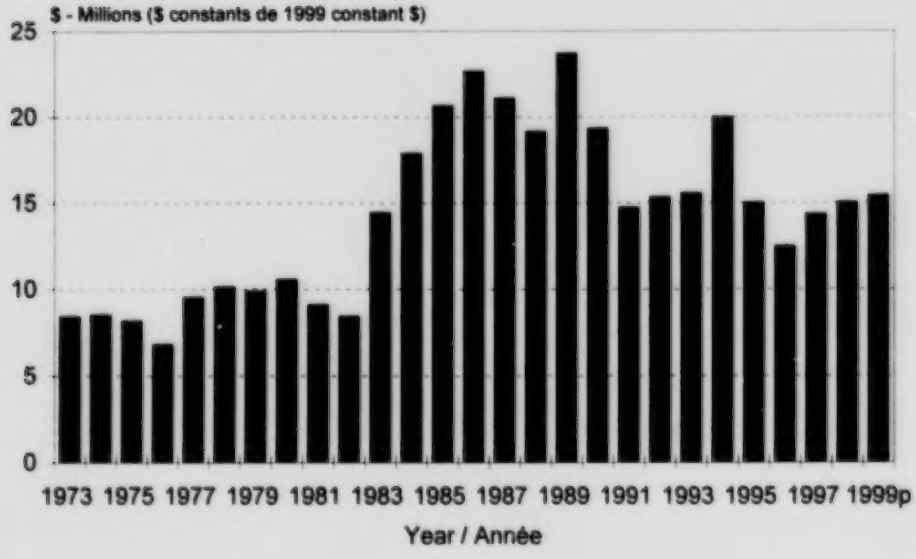
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production | | Value of Production Valeur de la production | | | Unit Value Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | short tons tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 537 | 487 | 1 195 | 4 650 | 5 054 | 10.38 |
| 1971 | 699 | 634 | 1 656 | 6 226 | 6 767 | 10.67 |
| 1972 | 726 | 659 | 2 158 | 7 652 | 8 318 | 12.62 |
| 1973 | 754 | 684 | 2 394 | 7 773 | 8 449 | 12.35 |
| 1974 | 774 | 702 | 2 784 | 7 864 | 8 549 | 12.18 |
| 1975 | 695 | 630 | 2 936 | 7 528 | 8 183 | 12.99 |
| 1976 | 633 | 574 | 2 680 | 6 291 | 6 838 | 11.91 |
| 1977 | 771 | 699 | 3 991 | 8 771 | 9 535 | 13.64 |
| 1978 | 833 | 756 | 4 525 | 9 330 | 10 142 | 13.42 |
| 1979 | 820 | 744 | 4 831 | 9 098 | 9 889 | 13.29 |
| 1980 | 816 | 740 | 5 729 | 9 727 | 10 573 | 14.29 |
| 1981 | 716 | 650 | 5 477 | 8 375 | 9 103 | 14.00 |
| 1982 | 633 | 574 | 5 516 | 7 769 | 8 445 | 14.71 |
| 1983 | 1 000 | 907 | 9 938 | 13 286 | 14 442 | 15.92 |
| 1984 | 1 304 | 1 183 | 12 716 | 16 450 | 17 881 | 15.11 |
| 1985 | 1 228 | 1 114 | 15 056 | 19 010 | 20 664 | 18.55 |
| 1986 | 1 457 | 1 322 | 16 974 | 20 853 | 22 667 | 17.15 |
| 1987 | 1 618 | 1 468 | 16 547 | 19 399 | 21 086 | 14.36 |
| 1988 | 1 602 | 1 453 | 15 716 | 17 619 | 19 152 | 13.18 |
| 1989 | 1 483 | 1 345 | 20 347 | 21 808 | 23 705 | 17.62 |
| 1990 | 1 239 | 1 124 | 17 090 | 17 784 | 19 331 | 17.20 |
| 1991 | 887 | 805 | 13 388 | 13 564 | 14 744 | 18.32 |
| 1992 | 1 009 | 915 | 14 120 | 14 120 | 15 348 | 16.77 |
| 1993 | 911 | 826 | 14 533 | 14 318 | 15 564 | 18.84 |
| 1994 | 1 181 | 1 071 | 18 831 | 18 354 | 19 951 | 18.63 |
| 1995 | 991 | 899 | 14 519 | 13 814 | 15 016 | 16.70 |
| 1996 | 1 110 | 1 007 | 12 247 | 11 478 | 12 477 | 12.39 |
| 1997 | 1 153 | 1 046 | 14 171 | 13 195 | 14 343 | 13.71 |
| 1998 | 1 154 | 1 047 | 14 780 | 13 826 | 15 029 | 14.35 |
| 1999p | 1 078 | 978 | 15 430 | 14 195 | 15 430 | 15.78 |

**VOLUME OF PRODUCTION (GYPSUM)**
**VOLUME DE PRODUCTION (GYPSE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (GYPSUM)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (GYPSE)**
**ONTARIO**

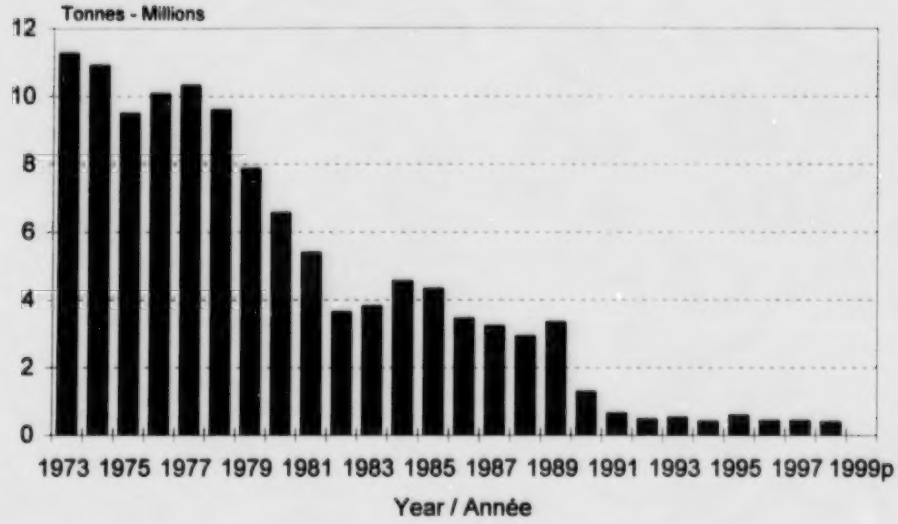


# Iron Ore - Minerai de fer

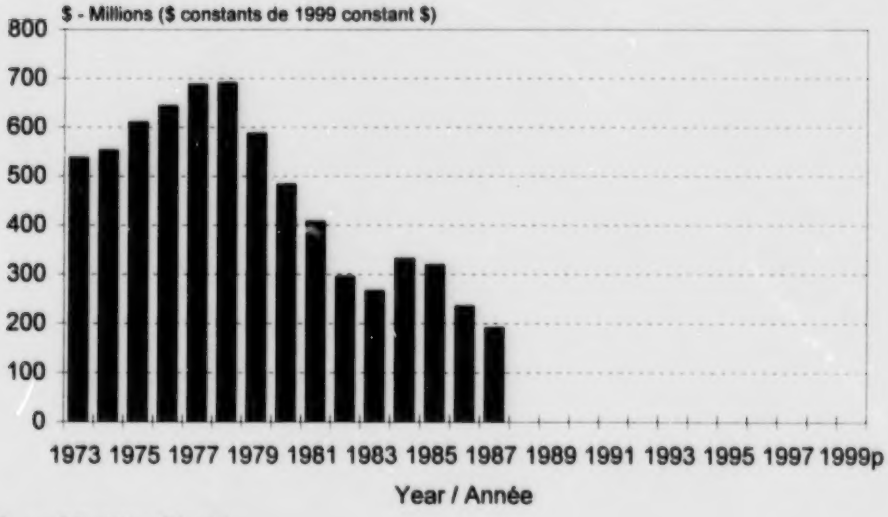
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | short tons<br>tonnes courtes<br>(x1000) | tonnes<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999$<br>(x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 11 828 | 10 730 | 144 765 | 563 288 | 612 294 | 57.06 |
| 1971 | 11 179 | 10 141 | 136 205 | 512 049 | 556 597 | 54.89 |
| 1972 | 11 755 | 10 664 | 139 515 | 494 734 | 537 776 | 50.43 |
| 1973 | 12 424 | 11 271 | 152 469 | 495 029 | 538 097 | 47.74 |
| 1974 | 12 022 | 10 906 | 180 090 | 508 729 | 552 988 | 50.70 |
| 1975 | 10 476 | 9 504 | 219 024 | 561 600 | 610 459 | 64.23 |
| 1976 | 11 112 | 10 081 | 252 318 | 592 296 | 643 826 | 63.87 |
| 1977 | 11 375 | 10 319 | 287 811 | 632 552 | 687 584 | 66.63 |
| 1978 | 10 582 | 9 600 | 308 367 | 635 808 | 691 124 | 71.99 |
| 1979 | 8 681 | 7 875 | 287 191 | 540 849 | 587 903 | 74.65 |
| 1980 | 7 241 | 6 569 | 261 999 | 444 820 | 483 519 | 73.61 |
| 1981 | 5 947 | 5 395 | 245 463 | 375 326 | 407 979 | 75.62 |
| 1982 | 4 024 | 3 650 | 193 446 | 272 459 | 296 163 | 81.14 |
| 1983 | 4 206 | 3 816 | 183 793 | 245 713 | 267 090 | 69.99 |
| 1984 | 5 016 | 4 550 | 236 349 | 305 755 | 332 356 | 73.05 |
| 1985 | 4 770 | 4 327 | 232 496 | 293 556 | 319 095 | 73.75 |
| 1986 | 3 813 | 3 459 | 176 488 | 216 816 | 235 679 | 68.14 |
| 1987 | 3 567 | 3 236 | 150 728 | 176 703 | 192 077 | 59.36 |
| 1988 | 3 234 | 2 934 | X | X | X | X |
| 1989 | 3 689 | 3 347 | X | X | X | X |
| 1990 | 1 426 | 1 294 | X | X | X | X |
| 1991 | 717 | 650 | X | X | X | X |
| 1992 | 531 | 482 | X | X | X | X |
| 1993 | 582 | 528 | X | X | X | X |
| 1994 | 454 | 412 | X | X | X | X |
| 1995 | 646 | 586 | X | X | X | X |
| 1996 | 467 | 424 | X | X | X | X |
| 1997 | 474 | 430 | X | X | X | X |
| 1998 | 430 | 390 | X | X | X | X |
| 1999p | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

**VOLUME OF PRODUCTION (IRON ORE)**
**VOLUME DE PRODUCTION (MINERAI DE FER)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (IRON ORE)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (MINERAI DE FER)**
**ONTARIO**




1988... confidential/confidentiel

# Lime - Chaux

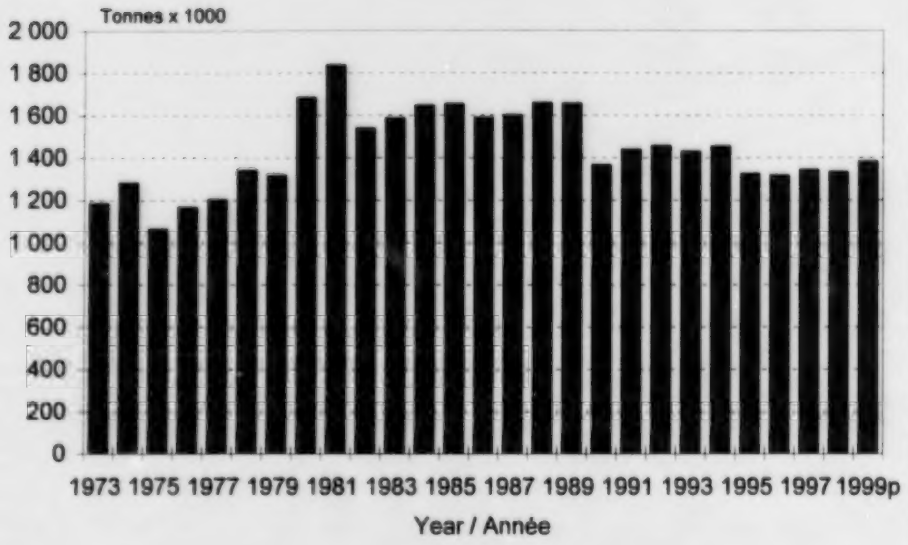
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production | | Value of Production Valeur de la production | | | Unit Value Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | short tons tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 1 164 | 1 056 | 13 810 | 53 735 | 58 410 | 55.31 |
| 1971 | 1 167 | 1 059 | 16 886 | 63 481 | 69 004 | 65.16 |
| 1972 | 1 192 | 1 081 | 18 475 | 65 514 | 71 214 | 65.88 |
| 1973 | 1 307 | 1 186 | 20 626 | 66 968 | 72 794 | 61.38 |
| 1974 | 1 414 | 1 283 | 26 304 | 74 305 | 80 770 | 62.95 |
| 1975 | 1 173 | 1 064 | 27 063 | 69 392 | 75 429 | 70.89 |
| 1976 | 1 286 | 1 167 | 35 255 | 82 758 | 89 958 | 77.08 |
| 1977 | 1 327 | 1 204 | 39 971 | 87 848 | 95 491 | 79.31 |
| 1978 | 1 479 | 1 342 | 48 493 | 99 986 | 108 684 | 80.99 |
| 1979 | 1 453 | 1 318 | 51 921 | 97 780 | 106 286 | 80.64 |
| 1980 | 1 856 | 1 684 | 74 389 | 126 297 | 137 285 | 81.52 |
| 1981 | 2 024 | 1 836 | 94 700 | 144 801 | 157 399 | 85.73 |
| 1982 | 1 697 | 1 539 | 82 813 | 116 638 | 126 786 | 82.38 |
| 1983 | 1 749 | 1 587 | 89 252 | 119 321 | 129 702 | 81.73 |
| 1984 | 1 815 | 1 647 | 98 101 | 126 909 | 137 951 | 83.76 |
| 1985 | 1 822 | 1 653 | 109 976 | 138 859 | 150 939 | 91.31 |
| 1986 | 1 754 | 1 591 | 96 341 | 118 355 | 128 652 | 80.86 |
| 1987 | 1 765 | 1 601 | 108 486 | 127 182 | 138 247 | 86.35 |
| 1988 | 1 829 | 1 659 | 118 632 | 132 996 | 144 566 | 87.14 |
| 1989 | 1 825 | 1 656 | 126 496 | 135 580 | 147 375 | 88.99 |
| 1990 | 1 506 | 1 366 | 102 338 | 106 491 | 115 756 | 84.74 |
| 1991 | 1 586 | 1 439 | 107 790 | 109 210 | 118 711 | 82.50 |
| 1992 | 1 605 | 1 456 | 108 470 | 108 470 | 117 907 | 80.98 |
| 1993 | 1 577 | 1 431 | 112 600 | 110 936 | 120 587 | 84.27 |
| 1994 | 1 604 | 1 455 | 111 251 | 108 432 | 117 865 | 81.01 |
| 1995 | 1 462 | 1 326 | 105 162 | 100 059 | 108 764 | 82.02 |
| 1996 | 1 452 | 1 317 | 103 535 | 97 034 | 105 476 | 80.09 |
| 1997 | 1 482 | 1 344 | 108 884 | 101 382 | 110 202 | 82.00 |
| 1998 | 1 470 | 1 334 | 108 766 | 101 746 | 110 597 | 82.91 |
| 1999p | 1 526 | 1 384 | 121 913 | 112 155 | 121 913 | 88.09 |

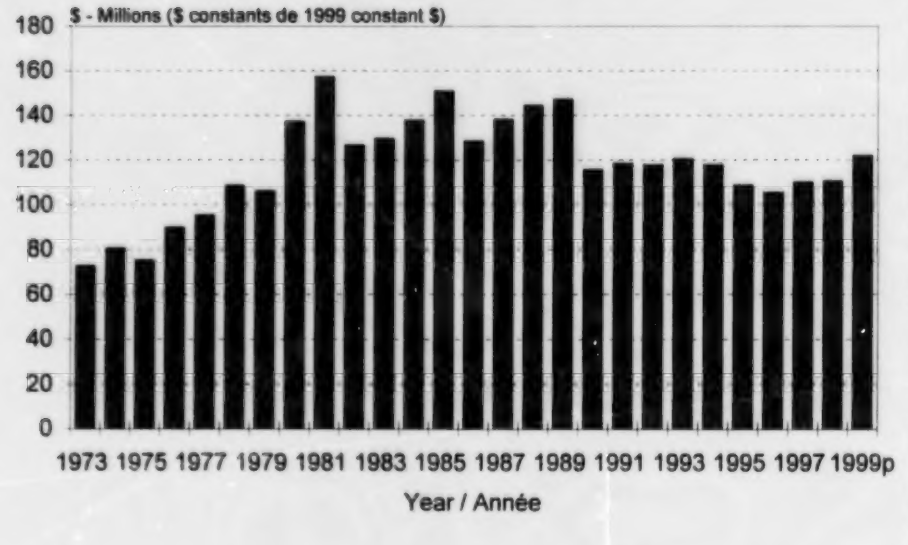
Note: The value of lime reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the lime. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur de la chaux ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication de la chaux. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

**VOLUME OF PRODUCTION (LIME)**
**VOLUME DE PRODUCTION (CHAUX)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (LIME)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (CHAUX)**
**ONTARIO**

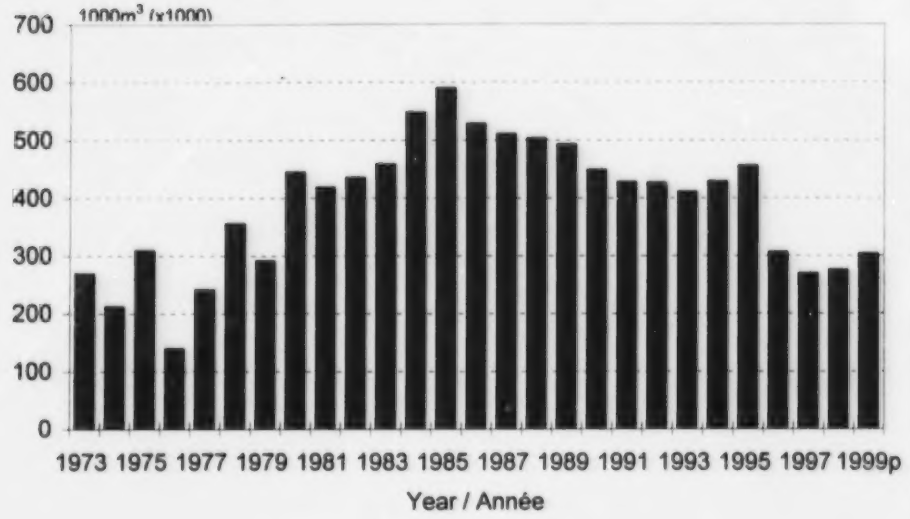


# Natural Gas - Gaz naturel

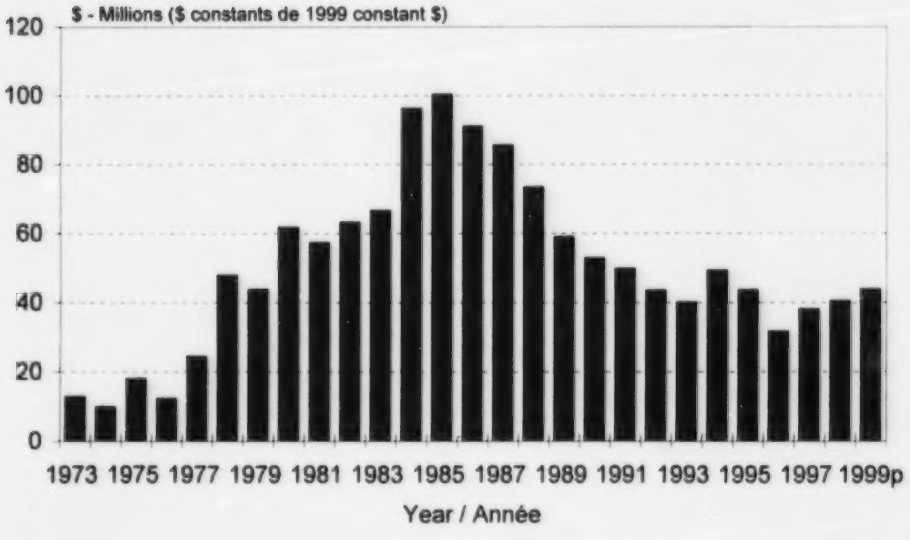
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | M cu ft<br>M pi.cu. | 1000m$^3$<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/1000m$^3$ |
| **1970** | 17 000 | 483 | 6 488 | 25 245 | 27 441 | 56.81 |
| **1971** | 16 000 | 460 | 6 333 | 23 808 | 25 880 | 56.26 |
| **1972** | 12 000 | 350 | 4 768 | 16 908 | 18 379 | 52.51 |
| **1973** | 10 000 | 270 | 3 678 | 11 942 | 12 980 | 48.07 |
| **1974** | 8 000 | 213 | 3 248 | 9 175 | 9 973 | 46.82 |
| **1975** | 11 000 | 310 | 6 508 | 16 687 | 18 139 | 58.51 |
| **1976** | 5 000 | 140 | 4 860 | 11 408 | 12 401 | 88.58 |
| **1977** | 9 000 | 242 | 10 267 | 22 565 | 24 528 | 101.36 |
| **1978** | 13 000 | 356 | 21 377 | 44 076 | 47 911 | 134.58 |
| **1979** | 10 000 | 292 | 21 420 | 40 339 | 43 848 | 150.16 |
| **1980** | 16 000 | 445 | 33 481 | 56 844 | 61 789 | 138.85 |
| **1981** | 15 000 | 419 | 34 556 | 52 838 | 57 435 | 137.08 |
| **1982** | 15 000 | 436 | 41 360 | 58 254 | 63 322 | 145.23 |
| **1983** | 16 000 | 459 | 45 931 | 61 405 | 66 747 | 145.42 |
| **1984** | 19 000 | 548 | 68 466 | 88 572 | 96 278 | 175.69 |
| **1985** | 21 000 | 590 | 73 143 | 92 352 | 100 387 | 170.15 |
| **1986** | 19 000 | 529 | 68 269 | 83 869 | 91 165 | 172.33 |
| **1987** | 18 000 | 511 | 67 209 | 78 791 | 85 646 | 167.60 |
| **1988** | 18 000 | 503 | 60 253 | 67 548 | 73 425 | 145.97 |
| **1989** | 17 000 | 493 | 50 728 | 54 371 | 59 101 | 119.88 |
| **1990** | 16 000 | 449 | 46 783 | 48 682 | 52 917 | 117.86 |
| **1991** | 15 000 | 428 | 45 295 | 45 892 | 49 884 | 116.55 |
| **1992** | 15 000 | 427 | 40 079 | 40 079 | 43 566 | 102.03 |
| **1993** | 15 000 | 411 | 37 460 | 36 906 | 40 117 | 97.61 |
| **1994** | 15 000 | 429 | 46 490 | 45 312 | 49 254 | 114.81 |
| **1995** | 16 000 | 456 | 42 185 | 40 138 | 43 630 | 95.68 |
| **1996** | 11 000 | 307 | 31 188 | 29 230 | 31 773 | 103.50 |
| **1997** | 10 000 | 270 | 37 686 | 35 089 | 38 142 | 141.27 |
| **1998** | 10 000 | 276 | 39 917 | 37 341 | 40 589 | 147.06 |
| **1999p** | 11 000 | 304 | 43 989 | 40 468 | 43 989 | 144.70 |

**VOLUME OF PRODUCTION (NATURAL GAS)**
**VOLUME DE PRODUCTION (GAZ NATUREL)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (NATURAL GAS)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (GAZ NATUREL)**
**ONTARIO**

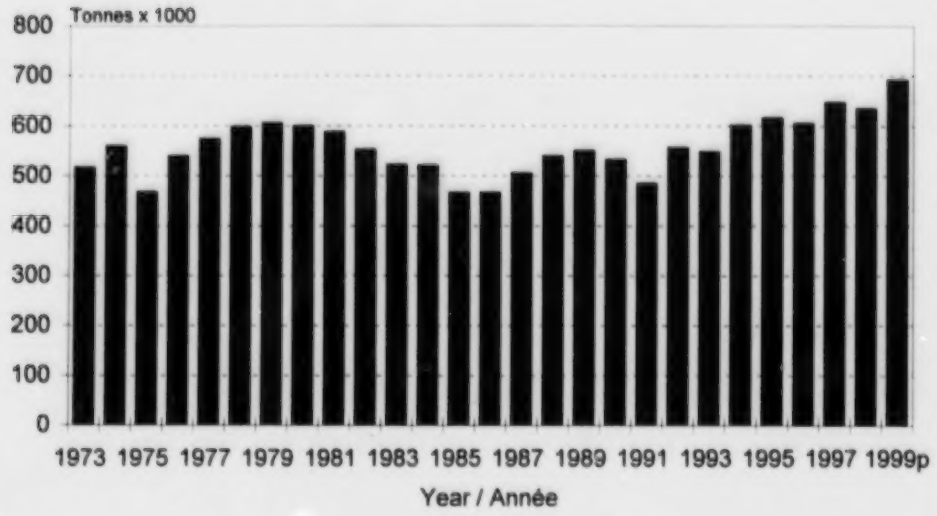


# Nepheline Syenite - Syénite néphélinique

## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production | | Value of Production Valeur de la production | | | Unit Value Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | short tons tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 487 | 441 | 5 801 | 22 572 | 24 536 | 55.64 |
| 1971 | 517 | 469 | 6 206 | 23 331 | 25 361 | 54.07 |
| 1972 | 559 | 508 | 5 902 | 20 929 | 22 750 | 44.78 |
| 1973 | 569 | 517 | 7 860 | 25 519 | 27 740 | 53.66 |
| 1974 | 617 | 560 | 9 179 | 25 929 | 28 185 | 50.33 |
| 1975 | 516 | 468 | 8 869 | 22 741 | 24 719 | 52.82 |
| 1976 | 595 | 540 | 10 566 | 24 803 | 26 961 | 49.93 |
| 1977 | 633 | 575 | 11 984 | 26 338 | 28 630 | 49.79 |
| 1978 | 660 | 599 | 14 182 | 29 241 | 31 785 | 53.06 |
| 1979 | 668 | 606 | 15 180 | 28 588 | 31 075 | 51.28 |
| 1980 | 661 | 600 | 16 544 | 28 088 | 30 532 | 50.89 |
| 1981 | 648 | 588 | 17 532 | 26 807 | 29 140 | 49.56 |
| 1982 | 609 | 553 | 17 882 | 25 186 | 27 377 | 49.51 |
| 1983 | 577 | 523 | 18 913 | 25 285 | 27 485 | 52.55 |
| 1984 | 574 | 521 | 18 609 | 24 074 | 26 168 | 50.23 |
| 1985 | 515 | 467 | 18 603 | 23 489 | 25 532 | 54.67 |
| 1986 | 515 | 467 | 19 848 | 24 383 | 26 505 | 56.76 |
| 1987 | 558 | 506 | 20 664 | 24 225 | 26 333 | 52.04 |
| 1988 | 595 | 540 | 21 775 | 24 411 | 26 535 | 49.14 |
| 1989 | 607 | 551 | 23 077 | 24 734 | 26 886 | 48.79 |
| 1990 | 588 | 533 | 23 651 | 24 611 | 26 752 | 50.19 |
| 1991 | 536 | 486 | 25 105 | 25 436 | 27 649 | 56.89 |
| 1992 | 614 | 557 | 28 109 | 28 109 | 30 554 | 54.85 |
| 1993 | 605 | 549 | 33 963 | 33 461 | 36 372 | 66.25 |
| 1994 | 664 | 602 | 34 124 | 33 259 | 36 153 | 60.05 |
| 1995 | 680 | 617 | 37 098 | 35 298 | 38 369 | 62.19 |
| 1996 | 668 | 606 | 38 420 | 36 007 | 39 140 | 64.59 |
| 1997 | 714 | 648 | 51 319 | 47 783 | 51 940 | 80.15 |
| 1998 | 701 | 636 | 53 405 | 49 958 | 54 304 | 85.38 |
| 1999p | 764 | 693 | 57 979 | 53 339 | 57 979 | 83.66 |

**VOLUME OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)**
**VOLUME DE PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)**
**ONTARIO**



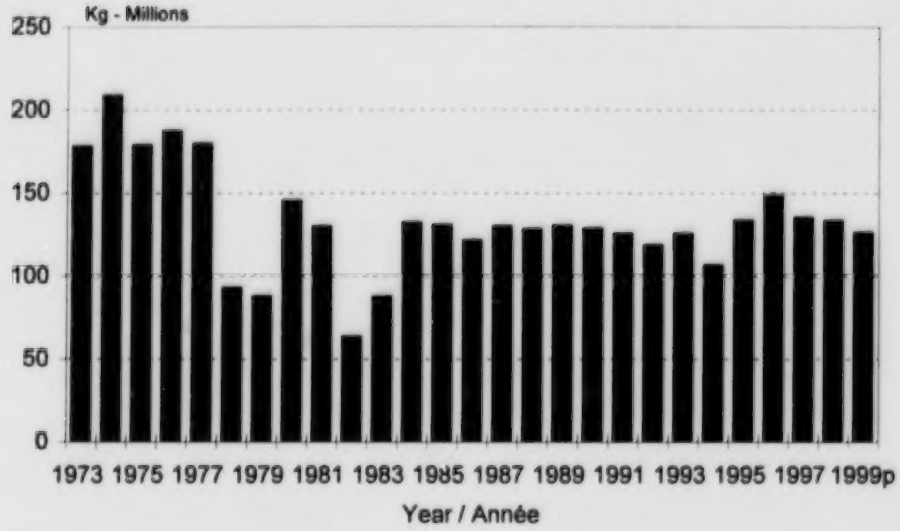

**VALUE OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)**
**ONTARIO**

# Nickel

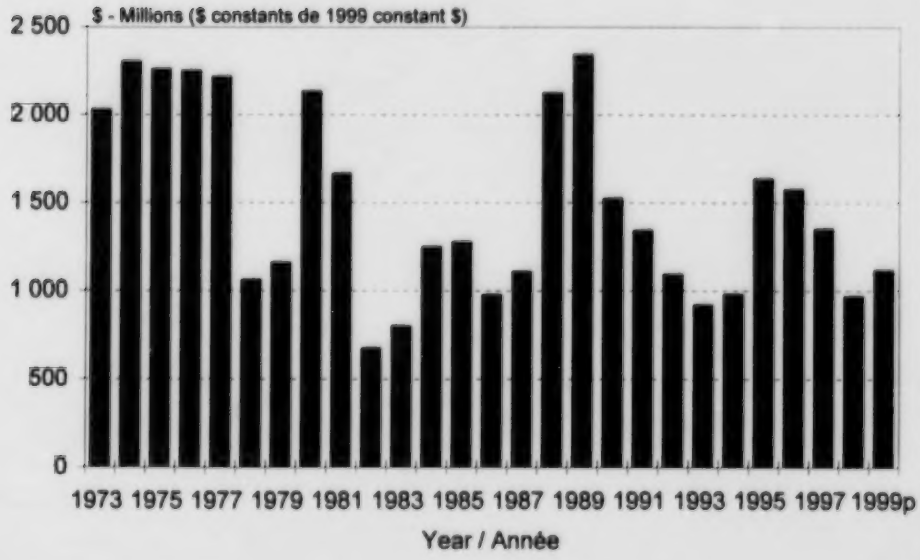
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 448 509 | 203 440 | 608 428 | 2 367 424 | 2 573 390 | 12.65 |
| 1971 | 431 507 | 195 728 | 583 946 | 2 195 286 | 2 386 276 | 12.19 |
| 1972 | 378 855 | 171 846 | 519 935 | 1 843 741 | 2 004 147 | 11.66 |
| 1973 | 393 293 | 178 395 | 574 786 | 1 866 188 | 2 028 547 | 11.37 |
| 1974 | 460 879 | 209 051 | 749 782 | 2 118 028 | 2 302 297 | 11.01 |
| 1975 | 394 837 | 179 095 | 811 329 | 2 080 331 | 2 261 320 | 12.63 |
| 1976 | 413 225 | 187 436 | 882 305 | 2 071 138 | 2 251 328 | 12.01 |
| 1977 | 396 821 | 179 995 | 927 518 | 2 038 501 | 2 215 851 | 12.31 |
| 1978 | 206 082 | 93 477 | 473 685 | 976 670 | 1 061 640 | 11.36 |
| 1979 | 194 987 | 88 445 | 566 279 | 1 066 439 | 1 159 219 | 13.11 |
| 1980 | 321 010 | 145 607 | 1 154 869 | 1 960 728 | 2 131 312 | 14.64 |
| 1981 | 287 193 | 130 269 | 1 001 218 | 1 530 914 | 1 664 104 | 12.77 |
| 1982 | 140 998 | 63 956 | 440 631 | 620 607 | 674 600 | 10.55 |
| 1983 | 194 650 | 88 292 | 550 125 | 735 461 | 799 446 | 9.05 |
| 1984 | 291 985 | 132 442 | 886 903 | 1 147 352 | 1 247 171 | 9.42 |
| 1985 | 288 882 | 131 035 | 930 760 | 1 175 202 | 1 277 445 | 9.75 |
| 1986 | 268 635 | 121 851 | 731 440 | 898 575 | 976 751 | 8.02 |
| 1987 | 286 978 | 130 171 | 869 315 | 1 019 127 | 1 107 791 | 8.51 |
| 1988 | 283 422 | 128 558 | 1 742 507 | 1 953 483 | 2 123 436 | 16.52 |
| 1989 | 287 994 | 130 632 | 2 010 119 | 2 154 468 | 2 341 907 | 17.93 |
| 1990 | 284 017 | 128 828 | 1 345 630 | 1 400 239 | 1 522 060 | 11.81 |
| 1991 | 277 319 | 125 790 | 1 219 277 | 1 235 336 | 1 342 811 | 10.68 |
| 1992 | 262 041 | 118 860 | 1 005 556 | 1 005 556 | 1 093 039 | 9.20 |
| 1993 | 277 414 | 125 833 | 859 313 | 846 614 | 920 269 | 7.31 |
| 1994 | 235 568 | 106 852 | 925 234 | 901 788 | 980 243 | 9.17 |
| 1995 | 295 119 | 133 864 | 1 580 268 | 1 503 585 | 1 634 397 | 12.21 |
| 1996 | 328 144 | 148 844 | 1 545 977 | 1 448 901 | 1 574 955 | 10.58 |
| 1997 | 299 094 | 135 667 | 1 333 875 | 1 241 969 | 1 350 021 | 9.95 |
| 1998 | 294 791 | 133 715 | 953 253 | 891 724 | 969 304 | 7.25 |
| 1999p | 278 915 | 126 514 | 1 115 726 | 1 026 427 | 1 115 726 | 8.82 |

**VOLUME OF PRODUCTION (NICKEL)**
**VOLUME DE PRODUCTION (NICKEL)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (NICKEL)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (NICKEL)**
**ONTARIO**

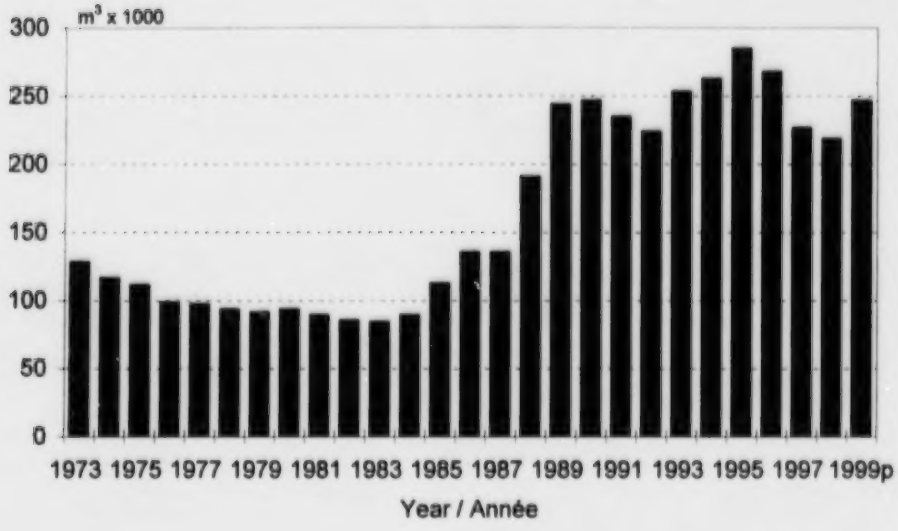


# Petroleum - Pétrole brut

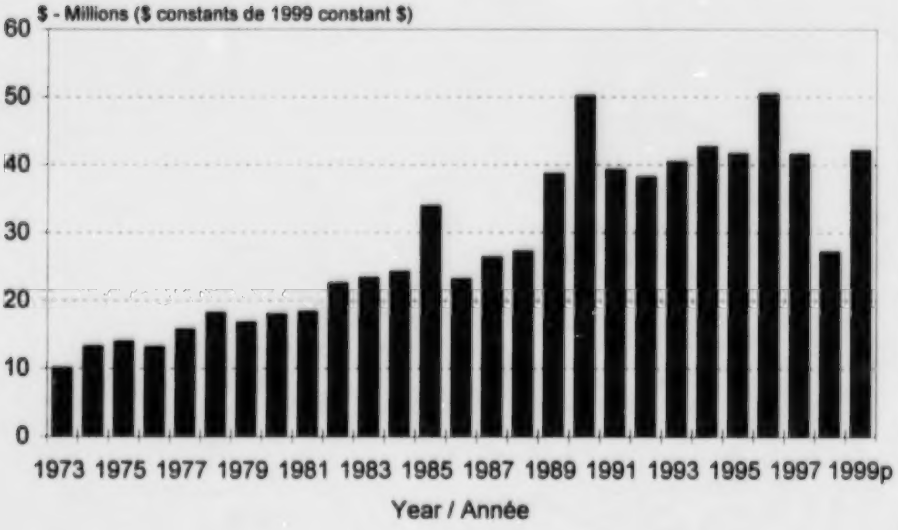
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production bbl (x1000) | Volume of Production Volume de production $m^3$ (x1000) | Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000) | Value of Production Valeur de la production 1992 $ (x1000) | Value of Production Valeur de la production 1999 $ (x1000) | Unit Value Valeur par unité 1999 $/$m^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 1 048 | 167 | 2 840 | 11 051 | 12 012 | 71.93 |
| 1971 | 958 | 152 | 2 727 | 10 252 | 11 144 | 73.32 |
| 1972 | 878 | 140 | 2 499 | 8 862 | 9 633 | 68.81 |
| 1973 | 809 | 129 | 2 866 | 9 305 | 10 115 | 78.41 |
| 1974 | 734 | 117 | 4 342 | 12 266 | 13 333 | 113.96 |
| 1975 | 704 | 112 | 5 046 | 12 938 | 14 064 | 125.57 |
| 1976 | 621 | 99 | 5 216 | 12 244 | 13 309 | 134.43 |
| 1977 | 617 | 98 | 6 627 | 14 565 | 15 832 | 161.55 |
| 1978 | 594 | 94 | 8 166 | 16 837 | 18 302 | 194.70 |
| 1979 | 579 | 92 | 8 259 | 15 554 | 16 907 | 183.77 |
| 1980 | 591 | 94 | 9 787 | 16 616 | 18 062 | 192.15 |
| 1981 | 566 | 90 | 11 112 | 16 991 | 18 469 | 205.21 |
| 1982 | 539 | 86 | 14 761 | 20 790 | 22 599 | 262.78 |
| 1983 | 533 | 85 | 16 110 | 21 537 | 23 411 | 275.42 |
| 1984 | 568 | 90 | 17 276 | 22 349 | 24 294 | 269.93 |
| 1985 | 710 | 113 | 24 737 | 31 234 | 33 951 | 300.45 |
| 1986 | 854 | 136 | 17 343 | 21 306 | 23 160 | 170.29 |
| 1987 | 854 | 136 | 20 720 | 24 291 | 26 404 | 194.15 |
| 1988 | 1 195 | 191 | 22 333 | 25 037 | 27 215 | 142.49 |
| 1989 | 1 535 | 244 | 33 225 | 35 611 | 38 709 | 158.64 |
| 1990 | 1 552 | 247 | 44 375 | 46 176 | 50 193 | 203.21 |
| 1991 | 1 477 | 235 | 35 678 | 36 148 | 39 293 | 167.13 |
| 1992 | 1 409 | 224 | 35 175 | 35 175 | 38 235 | 170.46 |
| 1993 | 1 592 | 253 | 37 767 | 37 209 | 40 446 | 159.61 |
| 1994 | 1 652 | 263 | 40 302 | 39 281 | 42 698 | 162.35 |
| 1995 | 1 790 | 285 | 40 307 | 38 351 | 41 688 | 146.27 |
| 1996 | 1 683 | 268 | 49 562 | 46 450 | 50 491 | 188.40 |
| 1997 | 1 426 | 227 | 41 136 | 38 302 | 41 634 | 183.41 |
| 1998 | 1 376 | 219 | 26 722 | 24 997 | 27 172 | 124.07 |
| 1999p | 1 552 | 247 | 42 113 | 38 742 | 42 113 | 170.50 |

**VOLUME OF PRODUCTION (PETROLEUM)**
**VOLUME DE PRODUCTION (PÉTROLE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (PETROLEUM)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (PÉTROLE)**
**ONTARIO**

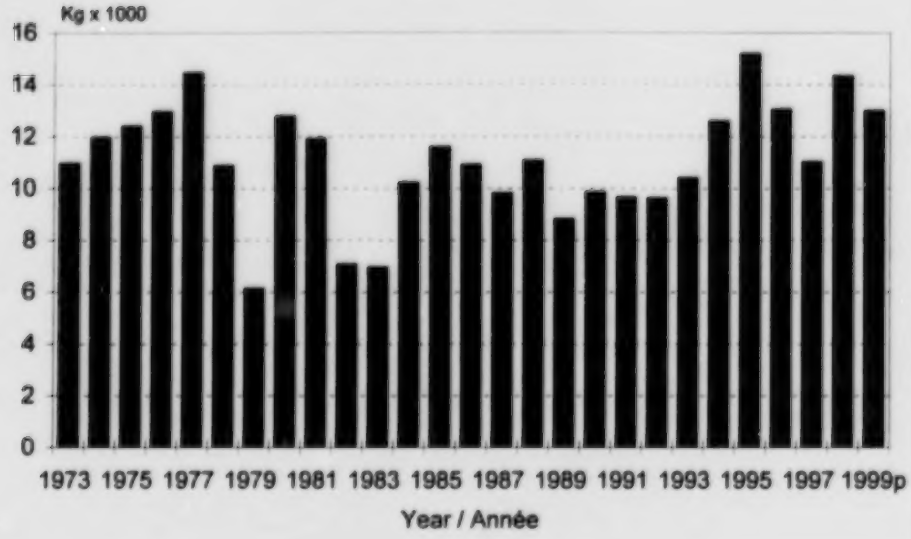


# Platinum Group - Groupe platine

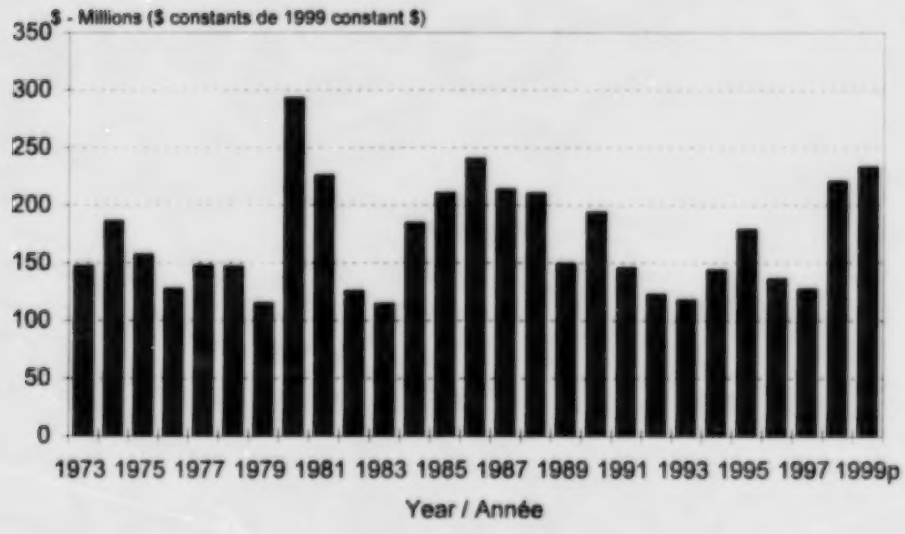
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production / Volume de production | | Value of Production / Valeur de la production | | | Unit Value / Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year / Année | troy ounces / onces de troy (x1000) | g (x1000) | Current $ / Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/g |
| 1970 | 482 | 14 992 | 43 557 | 169 482 | 184 227 | 12.29 |
| 1971 | 475 | 14 774 | 39 822 | 149 707 | 162 731 | 11.01 |
| 1972 | 402 | 12 504 | 34 331 | 121 741 | 132 333 | 10.58 |
| 1973 | 353 | 10 980 | 41 844 | 135 857 | 147 677 | 13.45 |
| 1974 | 385 | 11 975 | 60 794 | 171 734 | 186 675 | 15.59 |
| 1975 | 399 | 12 410 | 56 493 | 144 854 | 157 456 | 12.69 |
| 1976 | 417 | 12 970 | 50 143 | 117 707 | 127 947 | 9.86 |
| 1977 | 465 | 14 463 | 61 988 | 136 237 | 148 090 | 10.24 |
| 1978 | 350 | 10 886 | 65 761 | 135 590 | 147 386 | 13.54 |
| 1979 | 198 | 6 158 | 56 334 | 106 090 | 115 320 | 18.73 |
| 1980 | 411 | 12 784 | 158 923 | 269 818 | 293 293 | 22.94 |
| 1981 | 383 | 11 913 | 136 239 | 208 317 | 226 440 | 19.01 |
| 1982 | 228 | 7 092 | 82 254 | 115 851 | 125 930 | 17.76 |
| 1983 | 224 | 6 967 | 79 156 | 105 824 | 115 030 | 16.51 |
| 1984 | 329 | 10 233 | 131 416 | 170 008 | 184 798 | 18.06 |
| 1985 | 373 | 11 602 | 153 626 | 193 972 | 210 848 | 18.17 |
| 1986 | 351 | 10 917 | 180 232 | 221 415 | 240 678 | 22.05 |
| 1987 | 316 | 9 829 | 167 984 | 196 933 | 214 066 | 21.78 |
| 1988 | 354 | 11 080 | 172 903 | 193 837 | 210 701 | 19.02 |
| 1989 | 289 | 8 829 | 128 347 | 137 564 | 149 532 | 16.94 |
| 1990 | 317 | 9 867 | 171 628 | 178 593 | 194 131 | 19.67 |
| 1991 | 311 | 9 673 | 132 487 | 134 232 | 145 910 | 15.08 |
| 1992 | 310 | 9 633 | 113 317 | 113 317 | 123 176 | 12.79 |
| 1993 | 335 | 10 409 | 110 375 | 108 744 | 118 205 | 11.36 |
| 1994 | 405 | 12 610 | 136 078 | 132 630 | 144 168 | 11.43 |
| 1995 | 489 | 15 199 | 173 078 | 164 679 | 179 006 | 11.78 |
| 1996 | 420 | 13 062 | 134 071 | 125 652 | 136 584 | 10.46 |
| 1997 | 355 | 11 044 | 126 176 | 117 482 | 127 703 | 11.56 |
| 1998 | 461 | 14 341 | 217 324 | 203 297 | 220 983 | 15.41 |
| 1999p | 418 | 13 005 | 233 237 | 214 569 | 233 237 | 17.93 |

**VOLUME OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)**
**VOLUME DE PRODUCTION (GROUPE PLATINE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (GROUPE PLATINE)**
**ONTARIO**

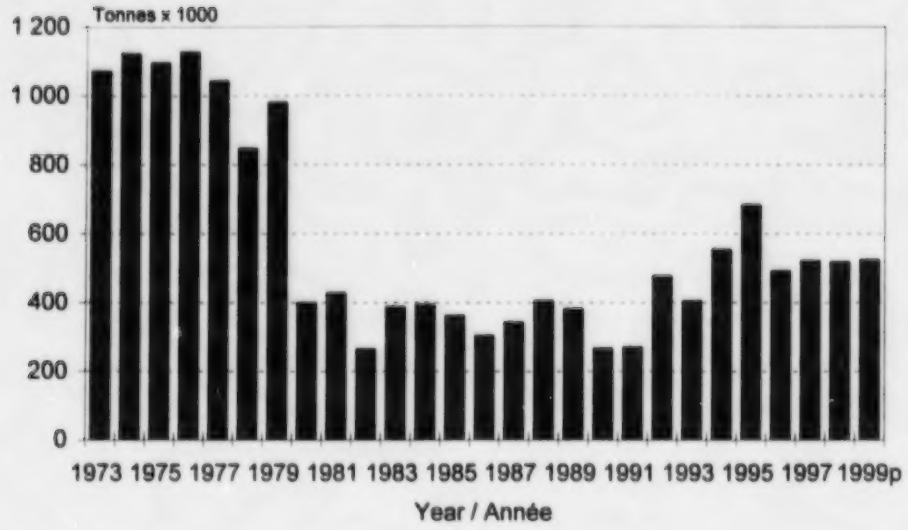


# Quartz

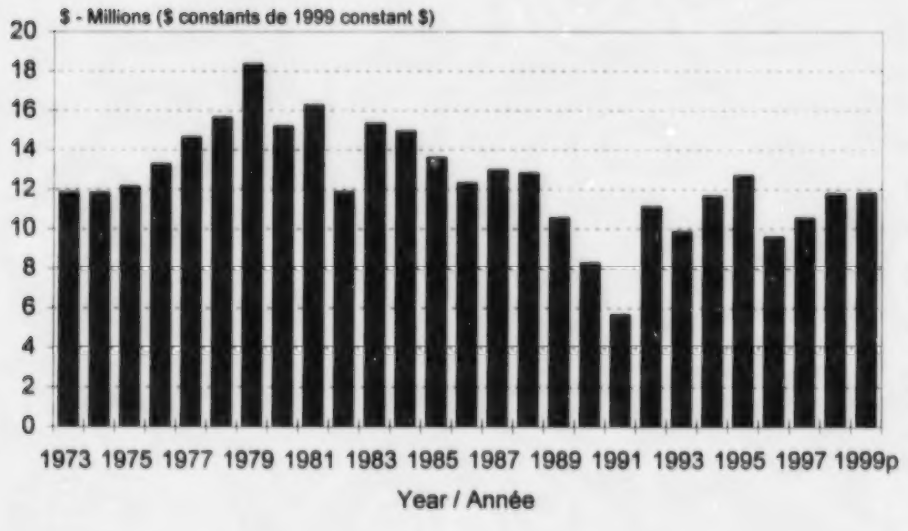
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production / Volume de production | | Value of Production / Valeur de la production | | | Unit Value / Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year / Année | short tons / tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ / Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 1 748 | 1 586 | 1 212 | 4 716 | 5 126 | 3.23 |
| 1971 | 1 228 | 1 114 | 2 141 | 8 049 | 8 749 | 7.85 |
| 1972 | 1 178 | 1 068 | 2 750 | 9 752 | 10 600 | 9.93 |
| 1973 | 1 181 | 1 072 | 3 361 | 10 912 | 11 862 | 11.07 |
| 1974 | 1 237 | 1 122 | 3 850 | 10 876 | 11 822 | 10.54 |
| 1975 | 1 208 | 1 096 | 4 358 | 11 174 | 12 147 | 11.08 |
| 1976 | 1 242 | 1 127 | 5 203 | 12 214 | 13 276 | 11.78 |
| 1977 | 1 150 | 1 043 | 6 129 | 13 470 | 14 642 | 14.04 |
| 1978 | 933 | 847 | 6 978 | 14 388 | 15 639 | 18.46 |
| 1979 | 1 081 | 980 | 8 965 | 16 883 | 18 352 | 18.73 |
| 1980 | 440 | 399 | 8 235 | 13 981 | 15 198 | 38.09 |
| 1981 | 471 | 427 | 9 787 | 14 965 | 16 267 | 38.10 |
| 1982 | 292 | 265 | 7 759 | 10 928 | 11 879 | 44.83 |
| 1983 | 426 | 387 | 10 560 | 14 118 | 15 346 | 39.65 |
| 1984 | 434 | 394 | 10 631 | 13 753 | 14 949 | 37.94 |
| 1985 | 399 | 362 | 9 904 | 12 505 | 13 593 | 37.55 |
| 1986 | 335 | 304 | 9 230 | 11 339 | 12 326 | 40.55 |
| 1987 | 377 | 342 | 10 180 | 11 934 | 12 973 | 37.93 |
| 1988 | 445 | 404 | 10 521 | 11 795 | 12 821 | 31.74 |
| 1989 | 420 | 381 | 9 058 | 9 708 | 10 553 | 27.70 |
| 1990 | 294 | 267 | 7 320 | 7 617 | 8 280 | 31.01 |
| 1991 | 297 | 270 | 5 142 | 5 210 | 5 663 | 20.99 |
| 1992 | 525 | 476 | 10 226 | 10 226 | 11 116 | 23.35 |
| 1993 | 446 | 405 | 9 215 | 9 079 | 9 869 | 24.37 |
| 1994 | 610 | 553 | 11 010 | 10 731 | 11 665 | 21.09 |
| 1995 | 753 | 683 | 12 284 | 11 688 | 12 705 | 18.60 |
| 1996 | 541 | 491 | 9 420 | 8 828 | 9 597 | 19.55 |
| 1997 | 574 | 521 | 10 405 | 9 688 | 10 531 | 20.21 |
| 1998 | 571 | 518 | 11 577 | 10 830 | 11 772 | 22.73 |
| 1999p | 578 | 524 | 11 819 | 10 873 | 11 819 | 22.56 |

**VOLUME OF PRODUCTION (QUARTZ)**
**VOLUME DE PRODUCTION (QUARTZ)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (QUARTZ)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (QUARTZ)**
**ONTARIO**

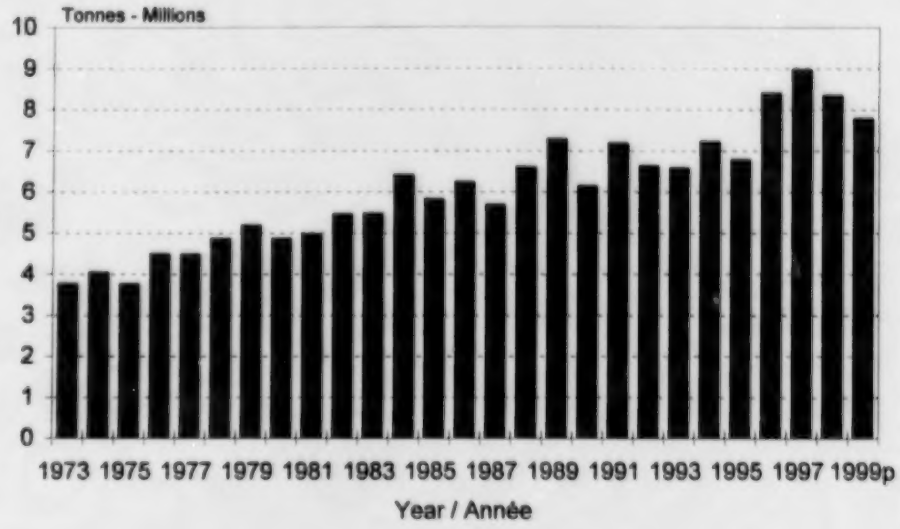


# Salt - Sel

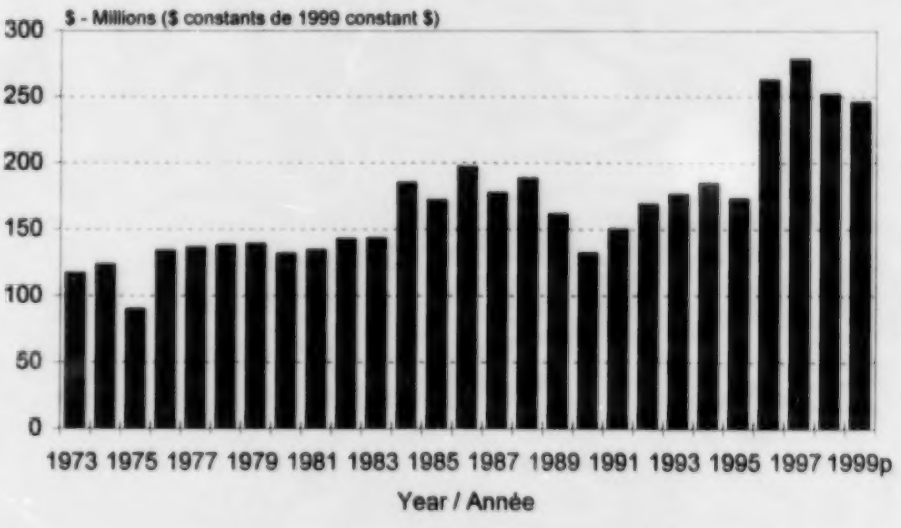
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production / Volume de production | | Value of Production / Valeur de la production | | | Unit Value / Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year / Année | short tons / tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ / Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 4 158 | 3 772 | 22 700 | 88 327 | 96 011 | 25.45 |
| 1971 | 4 171 | 3 784 | 24 121 | 90 680 | 98 570 | 26.05 |
| 1972 | 4 038 | 3 663 | 24 481 | 86 812 | 94 365 | 25.76 |
| 1973 | 4 161 | 3 775 | 33 166 | 107 682 | 117 050 | 31.01 |
| 1974 | 4 456 | 4 043 | 40 170 | 113 475 | 123 347 | 30.51 |
| 1975 | 4 148 | 3 763 | 32 259 | 82 715 | 89 912 | 23.89 |
| 1976 | 4 948 | 4 489 | 52 493 | 123 223 | 133 943 | 29.84 |
| 1977 | 4 946 | 4 486 | 57 141 | 125 585 | 136 510 | 30.43 |
| 1978 | 5 363 | 4 865 | 61 679 | 127 173 | 138 237 | 28.41 |
| 1979 | 5 720 | 5 189 | 67 900 | 127 872 | 138 997 | 26.79 |
| 1980 | 5 369 | 4 871 | 71 401 | 121 224 | 131 771 | 27.05 |
| 1981 | 5 477 | 4 969 | 80 889 | 123 683 | 134 444 | 27.06 |
| 1982 | 6 020 | 5 461 | 93 200 | 131 268 | 142 688 | 26.13 |
| 1983 | 6 041 | 5 480 | 98 726 | 131 987 | 143 469 | 26.18 |
| 1984 | 7 068 | 6 412 | 131 720 | 170 401 | 185 226 | 28.89 |
| 1985 | 6 425 | 5 829 | 125 233 | 158 122 | 171 879 | 29.49 |
| 1986 | 6 879 | 6 240 | 147 686 | 181 432 | 197 217 | 31.61 |
| 1987 | 6 273 | 5 690 | 139 326 | 163 336 | 177 547 | 31.20 |
| 1988 | 7 274 | 6 599 | 154 642 | 173 365 | 188 448 | 28.56 |
| 1989 | 8 027 | 7 282 | 138 505 | 148 451 | 161 366 | 22.16 |
| 1990 | 6 771 | 6 143 | 116 652 | 121 386 | 131 947 | 21.48 |
| 1991 | 7 918 | 7 182 | 136 305 | 138 100 | 150 115 | 20.90 |
| 1992 | 7 317 | 6 638 | 155 390 | 155 390 | 168 909 | 25.45 |
| 1993 | 7 255 | 6 582 | 164 613 | 162 180 | 176 290 | 26.78 |
| 1994 | 7 966 | 7 227 | 174 363 | 169 944 | 184 730 | 25.56 |
| 1995 | 7 480 | 6 786 | 167 265 | 159 148 | 172 994 | 25.49 |
| 1996 | 9 262 | 8 402 | 258 156 | 241 946 | 262 995 | 31.30 |
| 1997 | 9 886 | 8 968 | 275 229 | 256 265 | 278 560 | 31.06 |
| 1998 | 9 198 | 8 344 | 248 020 | 232 011 | 252 196 | 30.22 |
| 1999p | 8 584 | 7 787 | 246 231 | 226 523 | 246 231 | 31.62 |

**VOLUME OF PRODUCTION (SALT)**
**VOLUME DE PRODUCTION (SEL)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (SALT)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (SEL)**
**ONTARIO**

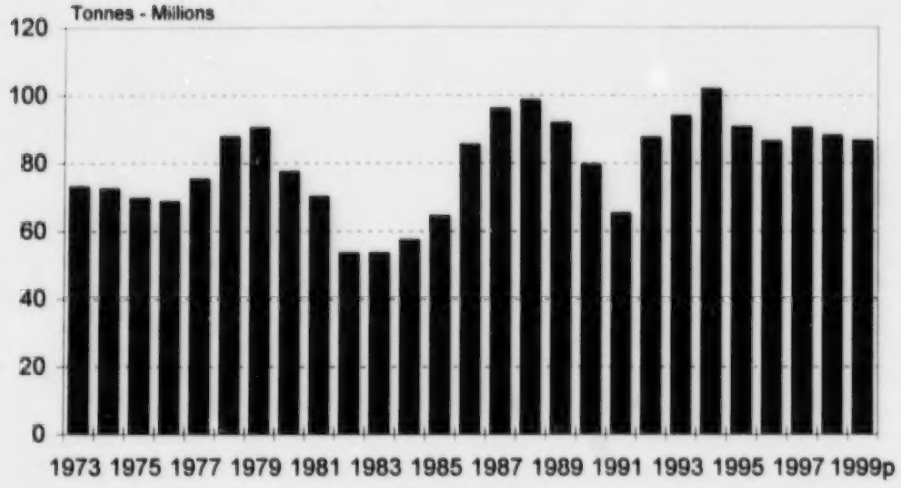


# Sand and Gravel - Sable et gravier

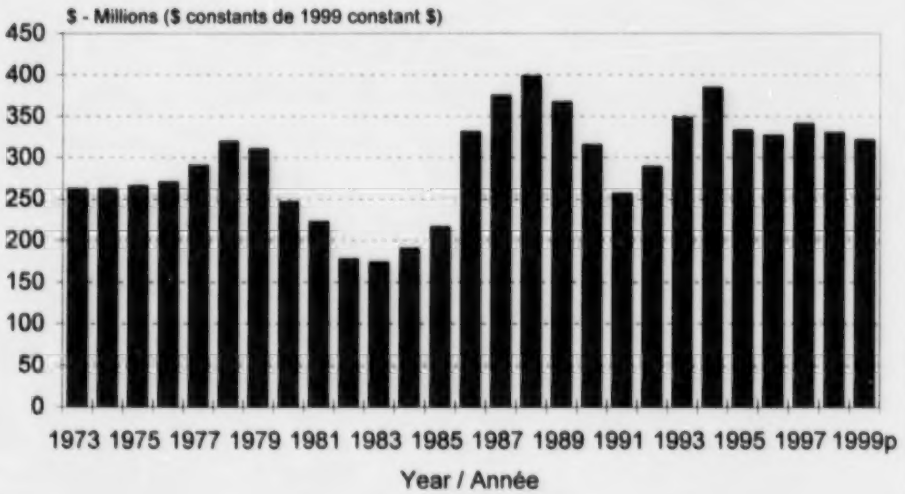
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | short tons<br>tonnes courtes<br>(x1000) | tonnes<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 82 877 | 75 185 | 54 419 | 211 747 | 230 169 | 3.06 |
| 1971 | 77 631 | 70 426 | 57 104 | 214 677 | 233 354 | 3.31 |
| 1972 | 76 380 | 69 291 | 64 320 | 228 085 | 247 929 | 3.58 |
| 1973 | 80 568 | 73 090 | 74 408 | 241 584 | 262 602 | 3.59 |
| 1974 | 79 985 | 72 561 | 85 518 | 241 576 | 262 593 | 3.62 |
| 1975 | 76 837 | 69 705 | 95 579 | 245 074 | 266 396 | 3.82 |
| 1976 | 75 841 | 68 802 | 106 093 | 249 045 | 270 711 | 3.93 |
| 1977 | 83 115 | 75 400 | 121 776 | 267 640 | 290 924 | 3.86 |
| 1978 | 96 833 | 87 846 | 142 743 | 294 315 | 319 921 | 3.64 |
| 1979 | 99 776 | 90 516 | 151 847 | 285 964 | 310 843 | 3.43 |
| 1980 | 85 518 | 77 596 | 133 980 | 227 470 | 247 260 | 3.19 |
| 1981 | 77 373 | 70 206 | 134 435 | 205 558 | 223 442 | 3.18 |
| 1982 | 59 048 | 53 568 | 116 552 | 164 158 | 178 439 | 3.33 |
| 1983 | 59 064 | 53 602 | 120 232 | 160 738 | 174 722 | 3.26 |
| 1984 | 63 294 | 57 446 | 136 125 | 176 100 | 191 420 | 3.33 |
| 1985 | 71 101 | 64 502 | 158 347 | 199 933 | 217 327 | 3.37 |
| 1986 | 94 280 | 85 512 | 248 185 | 304 896 | 331 421 | 3.88 |
| 1987 | 105 957 | 96 122 | 294 689 | 345 474 | 375 530 | 3.91 |
| 1988 | 108 718 | 98 627 | 327 135 | 366 743 | 398 650 | 4.04 |
| 1989 | 101 278 | 91 878 | 315 387 | 338 035 | 367 444 | 4.00 |
| 1990 | 87 857 | 79 703 | 279 071 | 290 396 | 315 661 | 3.96 |
| 1991 | 72 000 | 65 317 | 233 239 | 236 311 | 256 870 | 3.93 |
| 1992 | 96 614 | 87 647 | 266 368 | 266 368 | 289 542 | 3.30 |
| 1993 | 103 654 | 94 033 | 325 526 | 320 715 | 348 617 | 3.71 |
| 1994 | 112 354 | 101 926 | 363 198 | 353 994 | 384 792 | 3.78 |
| 1995 | 100 031 | 90 747 | 322 254 | 306 617 | 333 292 | 3.67 |
| 1996 | 95 428 | 86 571 | 321 079 | 300 918 | 327 097 | 3.78 |
| 1997 | 99 776 | 90 515 | 337 137 | 313 908 | 341 218 | 3.77 |
| 1998 | 97 208 | 88 186 | 325 109 | 304 124 | 330 583 | 3.75 |
| 1999p | 95 576 | 86 705 | 321 663 | 295 918 | 321 663 | 3.71 |

**VOLUME OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)**
**VOLUME DE PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)**
**ONTARIO**

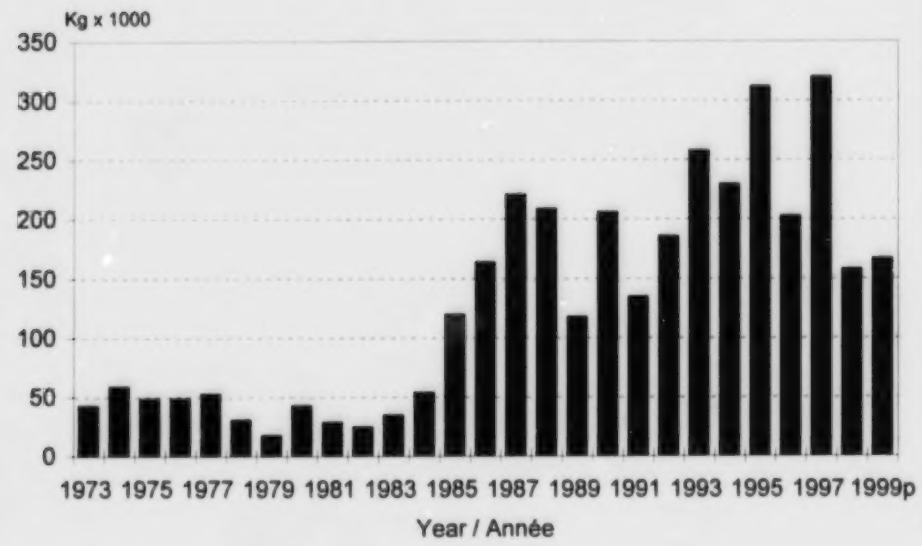


# Selenium - Sélénium

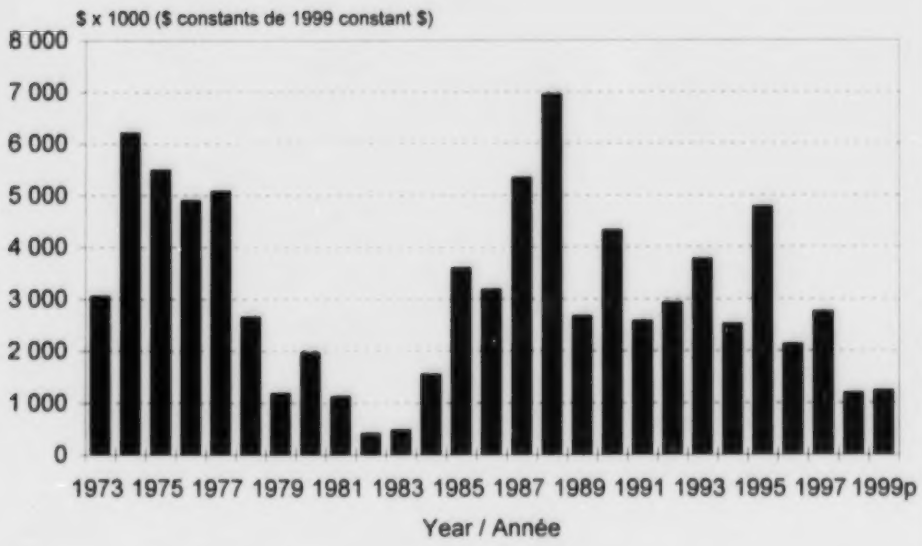
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 132 | 60 | 1 131 | 4 401 | 4 784 | 79.73 |
| 1971 | 128 | 58 | 1 164 | 4 376 | 4 757 | 82.02 |
| 1972 | 109 | 49 | 969 | 3 436 | 3 735 | 76.22 |
| 1973 | 95 | 43 | 868 | 2 818 | 3 063 | 71.23 |
| 1974 | 129 | 59 | 2 024 | 5 718 | 6 215 | 105.34 |
| 1975 | 108 | 49 | 1 972 | 5 056 | 5 496 | 112.16 |
| 1976 | 108 | 49 | 1 924 | 4 516 | 4 909 | 100.18 |
| 1977 | 117 | 53 | 2 129 | 4 679 | 5 086 | 95.96 |
| 1978 | 69 | 31 | 1 187 | 2 447 | 2 660 | 85.81 |
| 1979 | 40 | 18 | 581 | 1 094 | 1 189 | 66.06 |
| 1980 | 95 | 43 | 1 069 | 1 815 | 1 973 | 45.88 |
| 1981 | 63 | 29 | 680 | 1 040 | 1 130 | 38.97 |
| 1982 | 55 | 25 | 274 | 386 | 419 | 16.76 |
| 1983 | 78 | 35 | 335 | 448 | 487 | 13.91 |
| 1984 | 120 | 54 | 1 106 | 1 431 | 1 555 | 28.80 |
| 1985 | 265 | 120 | 2 625 | 3 314 | 3 603 | 30.03 |
| 1986 | 361 | 164 | 2 391 | 2 937 | 3 193 | 19.47 |
| 1987 | 488 | 221 | 4 195 | 4 918 | 5 346 | 24.19 |
| 1988 | 461 | 209 | 5 711 | 6 402 | 6 959 | 33.30 |
| 1989 | 260 | 118 | 2 299 | 2 464 | 2 678 | 22.69 |
| 1990 | 454 | 206 | 3 825 | 3 980 | 4 327 | 21.00 |
| 1991 | 298 | 135 | 2 345 | 2 376 | 2 583 | 19.13 |
| 1992 | 410 | 186 | 2 701 | 2 701 | 2 936 | 15.80 |
| 1993 | 569 | 258 | 3 525 | 3 473 | 3 775 | 14.63 |
| 1994 | 507 | 230 | 2 379 | 2 319 | 2 520 | 10.96 |
| 1995 | 688 | 312 | 4 625 | 4 401 | 4 783 | 15.33 |
| 1996 | 448 | 203 | 2 094 | 1 963 | 2 133 | 10.51 |
| 1997 | 705 | 320 | 2 726 | 2 538 | 2 759 | 8.62 |
| 1998 | 348 | 158 | 1 177 | 1 101 | 1 197 | 7.58 |
| 1999p | 368 | 167 | 1 241 | 1 142 | 1 241 | 7.43 |

**VOLUME OF PRODUCTION (SELENIUM)**
**VOLUME DE PRODUCTION (SÉLÉNIUM)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (SELENIUM)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (SÉLÉNIUM)**
**ONTARIO**

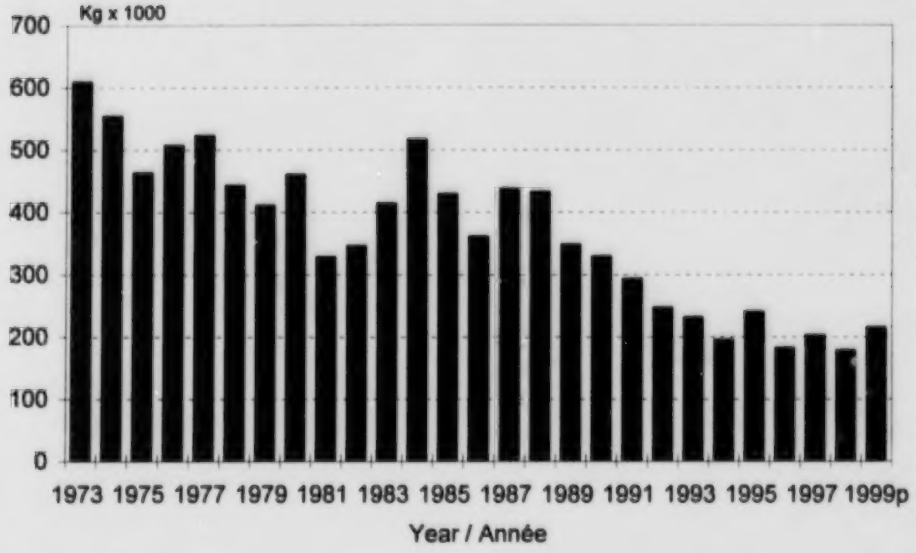


# Silver - Argent

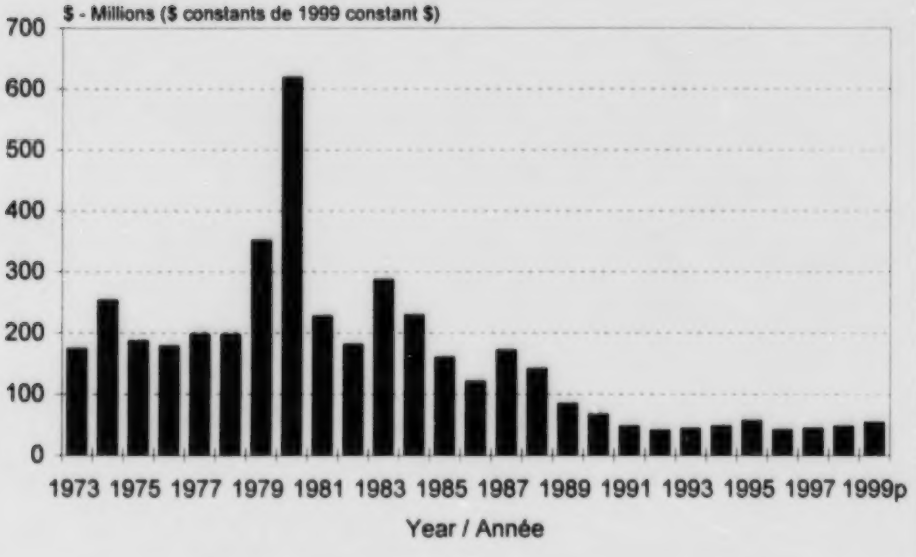
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | troy ounces<br>onces de troy<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 19 876 | 618 | 36 771 | 143 078 | 155 526 | 251.66 |
| 1971 | 18 682 | 581 | 29 143 | 109 560 | 119 092 | 204.98 |
| 1972 | 19 588 | 609 | 32 711 | 115 996 | 126 088 | 207.04 |
| 1973 | 19 617 | 610 | 49 554 | 160 890 | 174 887 | 286.70 |
| 1974 | 17 852 | 555 | 82 639 | 233 444 | 253 753 | 457.21 |
| 1975 | 14 908 | 464 | 67 176 | 172 246 | 187 232 | 403.52 |
| 1976 | 16 317 | 508 | 70 131 | 164 627 | 178 949 | 352.26 |
| 1977 | 16 857 | 524 | 82 938 | 182 281 | 198 140 | 378.13 |
| 1978 | 14 287 | 444 | 88 162 | 181 777 | 197 592 | 445.03 |
| 1979 | 13 244 | 412 | 171 833 | 323 603 | 351 756 | 853.78 |
| 1980 | 14 822 | 461 | 335 566 | 569 722 | 619 287 | 1 343.36 |
| 1981 | 10 570 | 329 | 136 969 | 209 433 | 227 653 | 691.95 |
| 1982 | 11 155 | 347 | 118 680 | 167 155 | 181 697 | 523.62 |
| 1983 | 13 333 | 415 | 197 917 | 264 595 | 287 615 | 693.05 |
| 1984 | 16 607 | 517 | 163 233 | 211 168 | 229 540 | 443.98 |
| 1985 | 13 828 | 430 | 116 942 | 147 654 | 160 500 | 373.26 |
| 1986 | 11 624 | 362 | 91 203 | 112 043 | 121 791 | 336.44 |
| 1987 | 14 084 | 438 | 135 102 | 158 385 | 172 164 | 393.07 |
| 1988 | 13 953 | 434 | 116 249 | 130 324 | 141 662 | 326.41 |
| 1989 | 11 221 | 349 | 72 959 | 78 198 | 85 002 | 243.56 |
| 1990 | 10 610 | 330 | 59 627 | 62 047 | 67 445 | 204.38 |
| 1991 | 9 452 | 294 | 43 723 | 44 299 | 48 153 | 163.79 |
| 1992 | 7 967 | 248 | 37 890 | 37 890 | 41 186 | 166.21 |
| 1993 | 7 457 | 232 | 41 369 | 40 758 | 44 304 | 191.01 |
| 1994 | 6 302 | 196 | 45 585 | 44 430 | 48 295 | 246.40 |
| 1995 | 7 748 | 241 | 55 264 | 52 582 | 57 157 | 237.17 |
| 1996 | 5 884 | 183 | 41 641 | 39 026 | 42 422 | 231.81 |
| 1997 | 6 527 | 203 | 44 215 | 41 169 | 44 750 | 220.44 |
| 1998 | 5 755 | 179 | 47 279 | 44 227 | 48 075 | 268.58 |
| 1999p | 6 945 | 216 | 54 552 | 50 186 | 54 552 | 252.56 |

**VOLUME OF PRODUCTION (SILVER)**
**VOLUME DE PRODUCTION (ARGENT)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (SILVER)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGENT)**
**ONTARIO**



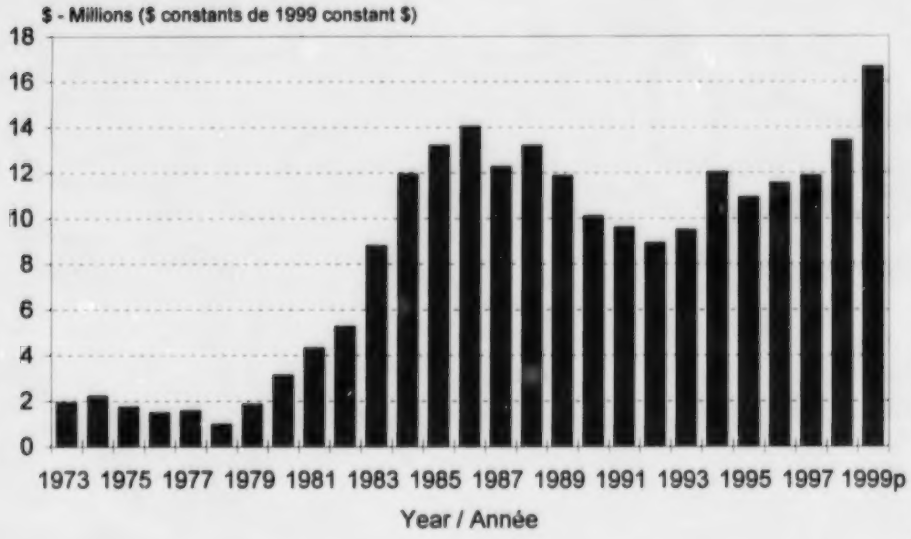
# Soapstone and Talc - Stéatite et talc

## Volume and Value of Ontario Production

## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production / Volume de production | | Value of Production / Valeur de la production | | | Unit Value / Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year / Année | short tons / tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ / Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 19 | 17 | 335 | 1 304 | 1 417 | 83.35 |
| 1971 | 19 | 18 | 353 | 1 327 | 1 443 | 80.17 |
| 1972 | 21 | 19 | 418 | 1 482 | 1 611 | 84.79 |
| 1973 | 25 | 23 | 551 | 1 789 | 1 945 | 84.57 |
| 1974 | 29 | 26 | 723 | 2 042 | 2 220 | 85.38 |
| 1975 | 23 | 21 | 624 | 1 600 | 1 739 | 82.81 |
| 1976 | 20 | 19 | 587 | 1 378 | 1 498 | 78.84 |
| 1977 | 16 | 14 | 660 | 1 451 | 1 577 | 112.64 |
| 1978 | 9 | 8 | 440 | 907 | 986 | 123.25 |
| 1979 | 13 | 12 | 914 | 1 721 | 1 871 | 155.92 |
| 1980 | 18 | 16 | 1 698 | 2 883 | 3 134 | 195.88 |
| 1981 | 20 | 18 | 2 592 | 3 963 | 4 308 | 239.33 |
| 1982 | 23 | 20 | 3 434 | 4 837 | 5 257 | 262.85 |
| 1983 | 36 | 33 | 6 060 | 8 102 | 8 806 | 266.85 |
| 1984 | 47 | 43 | 8 505 | 11 003 | 11 960 | 278.14 |
| 1985 | 52 | 48 | 9 624 | 12 152 | 13 209 | 275.19 |
| 1986 | 61 | 55 | 10 524 | 12 929 | 14 054 | 255.53 |
| 1987 | 64 | 58 | 9 632 | 11 292 | 12 274 | 211.62 |
| 1988 | X | X | 10 836 | 12 148 | 13 205 | X |
| 1989 | X | X | 10 194 | 10 926 | 11 877 | X |
| 1990 | X | X | 8 926 | 9 288 | 10 096 | X |
| 1991 | X | X | 8 722 | 8 837 | 9 606 | X |
| 1992 | X | X | 8 209 | 8 209 | 8 923 | X |
| 1993 | X | X | 8 874 | 8 743 | 9 503 | X |
| 1994 | X | X | 11 357 | 11 069 | 12 032 | X |
| 1995 | X | X | 10 569 | 10 056 | 10 931 | X |
| 1996 | X | X | 11 339 | 10 627 | 11 552 | X |
| 1997 | X | X | 11 739 | 10 930 | 11 881 | X |
| 1998 | X | X | 13 203 | 12 351 | 13 425 | X |
| 1999p | X | X | 16 652 | 15 319 | 16 652 | X |

**VALUE OF PRODUCTION (SOAPSTONE AND TALC)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (STÉATITE ET TALC)**
**ONTARIO**

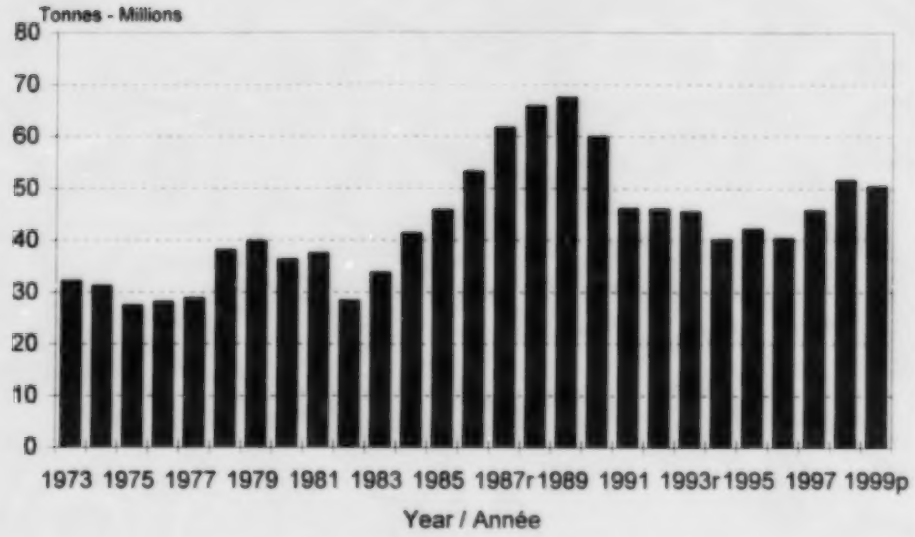


# Stone - Pierre

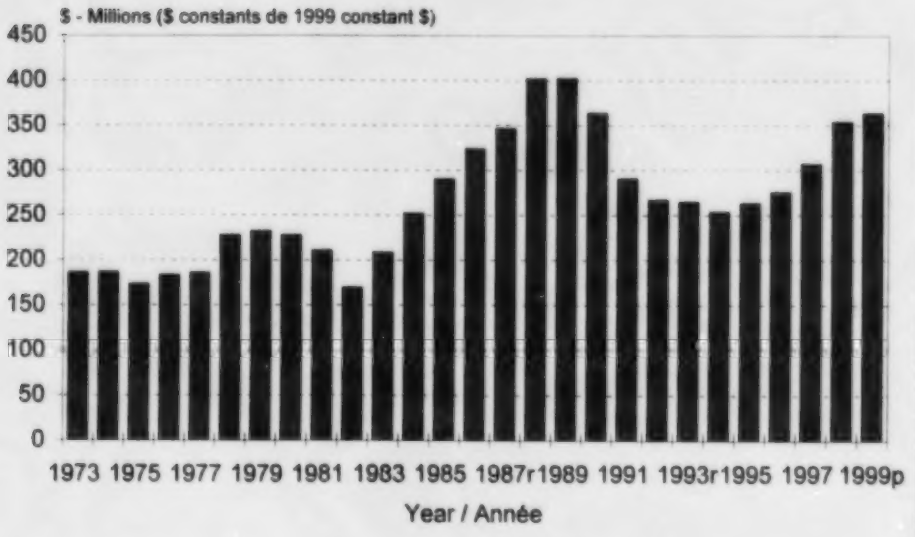
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production | | Value of Production Valeur de la production | | | Unit Value Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | short tons tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 27 673 | 25 105 | 34 447 | 134 035 | 145 696 | 5.80 |
| 1971 | 28 238 | 25 618 | 38 484 | 144 677 | 157 264 | 6.14 |
| 1972 | 31 091 | 28 205 | 41 231 | 146 209 | 158 929 | 5.63 |
| 1973 | 35 539 | 32 241 | 52 870 | 171 656 | 186 590 | 5.79 |
| 1974 | 34 460 | 31 261 | 60 916 | 172 079 | 187 050 | 5.98 |
| 1975 | 30 342 | 27 526 | 62 250 | 159 615 | 173 502 | 6.30 |
| 1976 | 31 047 | 28 165 | 71 861 | 168 688 | 183 364 | 6.51 |
| 1977 | 31 823 | 28 869 | 77 884 | 171 174 | 186 066 | 6.45 |
| 1978 | 42 041 | 38 139 | 101 623 | 209 532 | 227 761 | 5.97 |
| 1979 | 43 906 | 39 831 | 113 478 | 213 706 | 232 299 | 5.83 |
| 1980 | 39 690 | 36 304 | 123 388 | 209 487 | 227 713 | 6.27 |
| 1981 | 41 388 | 37 546 | 126 906 | 194 046 | 210 928 | 5.62 |
| 1982 | 31 372 | 28 460 | 110 785 | 156 035 | 169 610 | 5.96 |
| 1983 | 37 293 | 33 832 | 143 479 | 191 817 | 208 505 | 6.16 |
| 1984 | 45 621 | 41 387 | 179 480 | 232 186 | 252 386 | 6.10 |
| 1985 | 50 546 | 45 854 | 211 666 | 267 255 | 290 508 | 6.34 |
| 1986 | 58 720 | 53 270 | 242 885 | 298 385 | 324 344 | 6.09 |
| 1987r | 68 017 | 61 704 | 272 081 | 318 970 | 346 720 | 5.62 |
| 1988r | 72 610 | 65 871 | 330 030 | 369 989 | 402 178 | 6.11 |
| 1989 | 74 394 | 67 489 | 345 447 | 370 254 | 402 466 | 5.96 |
| 1990 | 66 119 | 59 982 | 321 497 | 334 544 | 363 650 | 6.06 |
| 1991 | 50 891 | 46 168 | 264 089 | 267 567 | 290 846 | 6.30 |
| 1992 | 50 767 | 46 055 | 245 839 | 245 839 | 267 227 | 5.80 |
| 1993r | 50 243 | 45 580 | 247 096 | 243 444 | 264 624 | 5.81 |
| 1994 | 44 343 | 40 227 | 239 478 | 233 409 | 253 716 | 6.31 |
| 1995 | 46 548 | 42 228 | 254 516 | 242 166 | 263 234 | 6.23 |
| 1996 | 44 583 | 40 445 | 270 606 | 253 614 | 275 678 | 6.82 |
| 1997 | 50 479 | 45 794 | 303 230 | 282 337 | 306 900 | 6.70 |
| 1998r | 56 922 | 51 639 | 348 080 | 325 613 | 353 941 | 6.85 |
| 1999p | 55 626 | 50 463 | 363 295 | 334 218 | 363 295 | 7.20 |

**VOLUME OF PRODUCTION (STONE)**
**VOLUME DE PRODUCTION (PIERRE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (STONE)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (PIERRE)**
**ONTARIO**

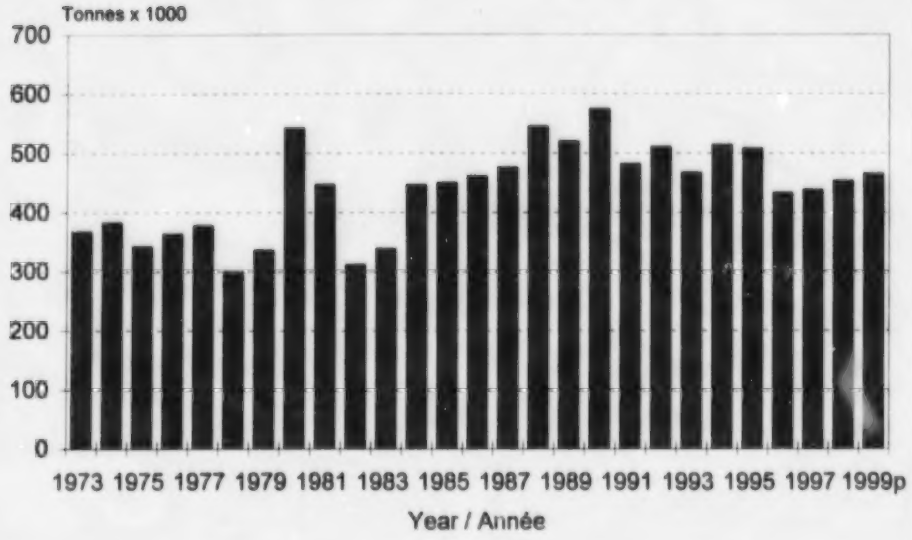


# Sulphur - Soufre

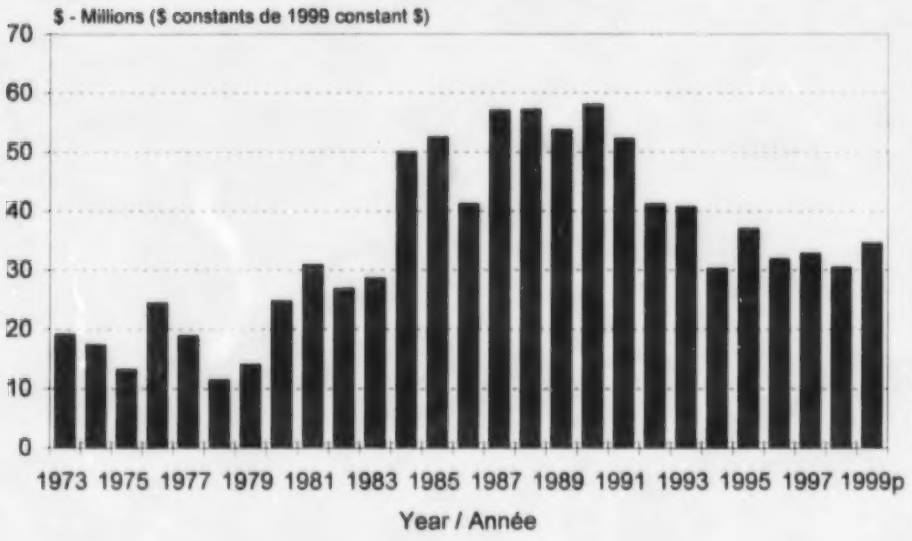
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production / Volume de production | | Value of Production / Valeur de la production | | | Unit Value / Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year / Année | short tons / tonnes courtes (x1000) | tonnes (x1000) | Current $ / Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | 1999 $/tonne |
| 1970 | 331 | 301 | 3 097 | 12 051 | 13 099 | 43.52 |
| 1971 | 373 | 338 | 3 406 | 12 805 | 13 919 | 41.18 |
| 1972 | 391 | 355 | 3 448 | 12 227 | 13 291 | 37.44 |
| 1973 | 405 | 368 | 5 437 | 17 653 | 19 188 | 52.14 |
| 1974 | 422 | 383 | 5 662 | 15 994 | 17 386 | 45.39 |
| 1975 | 379 | 343 | 4 770 | 12 231 | 13 295 | 38.76 |
| 1976 | 402 | 364 | 9 597 | 22 528 | 24 488 | 67.27 |
| 1977 | 416 | 378 | 7 935 | 17 440 | 18 957 | 50.15 |
| 1978 | 331 | 300 | 5 135 | 10 588 | 11 509 | 38.36 |
| 1979 | 371 | 336 | 6 894 | 12 983 | 14 113 | 42.00 |
| 1980 | 597 | 542 | 13 441 | 22 820 | 24 805 | 45.77 |
| 1981 | 493 | 447 | 18 578 | 28 407 | 30 878 | 69.08 |
| 1982 | 344 | 312 | 17 588 | 24 772 | 26 927 | 86.30 |
| 1983 | 373 | 339 | 19 710 | 26 350 | 28 643 | 84.49 |
| 1984 | 491 | 446 | 35 591 | 46 043 | 50 048 | 112.22 |
| 1985 | 496 | 450 | 38 257 | 48 304 | 52 507 | 116.68 |
| 1986 | 508 | 461 | 30 862 | 37 914 | 41 213 | 89.40 |
| 1987 | 525 | 476 | 44 779 | 52 496 | 57 063 | 119.88 |
| 1988 | 596 | 545 | 46 953 | 52 638 | 57 217 | 104.99 |
| 1989 | 573 | 520 | 46 140 | 49 453 | 53 756 | 103.38 |
| 1990 | 633 | 574 | 51 314 | 53 396 | 58 042 | 101.12 |
| 1991 | 530 | 482 | 47 429 | 48 054 | 52 234 | 108.37 |
| 1992 | 563 | 511 | 37 909 | 37 909 | 41 208 | 80.71 |
| 1993 | 515 | 467 | 38 007 | 37 445 | 40 703 | 87.16 |
| 1994 | 567 | 514 | 28 593 | 27 868 | 30 293 | 58.94 |
| 1995 | 560 | 508 | 35 793 | 34 056 | 37 019 | 72.87 |
| 1996 | 477 | 433 | 31 363 | 29 394 | 31 951 | 73.79 |
| 1997 | 483 | 438 | 32 425 | 30 191 | 32 817 | 74.92 |
| 1998 | 499 | 453 | 29 973 | 28 038 | 30 478 | 67.28 |
| 1999p | 513 | 465 | 34 620 | 31 849 | 34 620 | 74.45 |

**VOLUME OF PRODUCTION (SULPHUR)**
**VOLUME DE PRODUCTION (SOUFRE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (SULPHUR)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (SOUFRE)**
**ONTARIO**

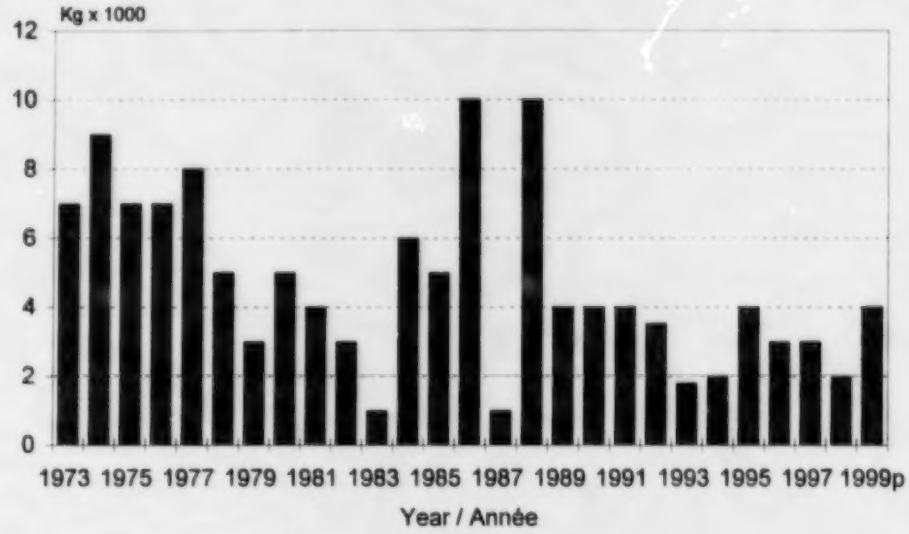


# Tellurium - Tellure

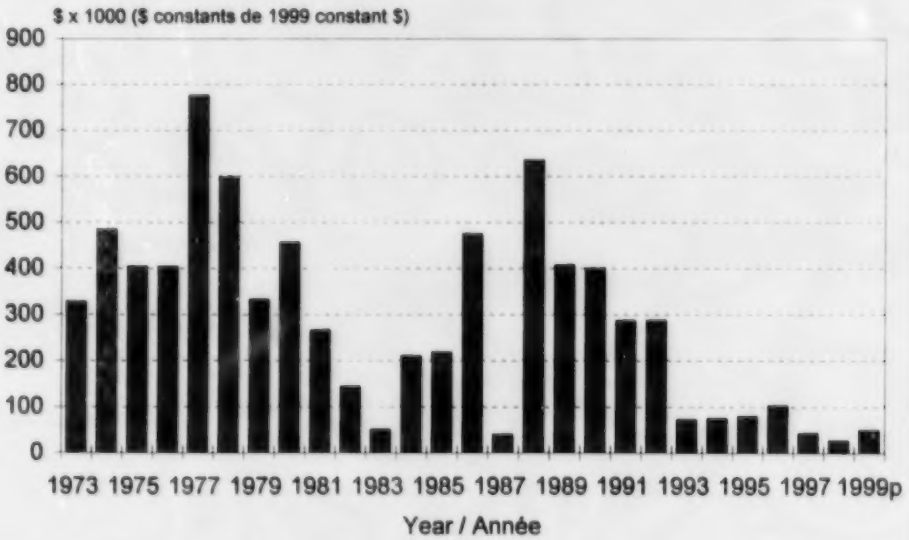
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production lb (x1000) | kg (x1000) | Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | Unit Value Valeur par unité 1999 $/kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 7 | 3 | 46 | 179 | 195 | 65.00 |
| 1971 | 8 | 4 | 49 | 184 | 200 | 50.00 |
| 1972 | 8 | 4 | 49 | 174 | 189 | 47.25 |
| 1973 | 15 | 7 | 93 | 302 | 328 | 46.86 |
| 1974 | 19 | 9 | 158 | 446 | 485 | 53.89 |
| 1975 | 15 | 7 | 145 | 372 | 404 | 57.71 |
| 1976 | 16 | 7 | 158 | 371 | 403 | 57.57 |
| 1977 | 18 | 8 | 325 | 714 | 776 | 97.00 |
| 1978 | 12 | 5 | 267 | 551 | 598 | 119.60 |
| 1979 | 7 | 3 | 162 | 305 | 332 | 110.67 |
| 1980 | 11 | 5 | 247 | 419 | 456 | 91.20 |
| 1981 | 10 | 4 | 160 | 245 | 266 | 66.50 |
| 1982 | 6 | 3 | 94 | 132 | 144 | 48.00 |
| 1983 | 3 | 1 | 35 | 47 | 51 | 51.00 |
| 1984 | 12 | 6 | 149 | 193 | 210 | 35.00 |
| 1985 | 11 | 5 | 159 | 201 | 218 | 43.60 |
| 1986 | 23 | 10 | 355 | 436 | 474 | 47.40 |
| 1987 | 2 | 1 | 31 | 36 | 40 | 40.00 |
| 1988 | 22 | 10 | 521 | 584 | 635 | 63.50 |
| 1989 | 9 | 4 | 349 | 374 | 407 | 101.75 |
| 1990 | 9 | 4 | 353 | 367 | 399 | 99.75 |
| 1991 | 9 | 4 | 261 | 264 | 287 | 71.75 |
| 1992 | 8 | 4 | 264 | 264 | 287 | 81.49 |
| 1993 | 4 | 2 | 67 | 66 | 72 | 39.93 |
| 1994 | 4 | 2 | 71 | 69 | 75 | 37.50 |
| 1995 | 9 | 4 | 76 | 72 | 79 | 19.75 |
| 1996 | 7 | 3 | 100 | 94 | 102 | 34.00 |
| 1997 | 7 | 3 | 42 | 39 | 43 | 14.33 |
| 1998 | 4 | 2 | 27 | 25 | 27 | 13.50 |
| 1999p | 9 | 4 | 49 | 45 | 49 | 12.25 |

**VOLUME OF PRODUCTION (TELLURIUM)**
**VOLUME DE PRODUCTION (TELLURE)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (TELLURIUM)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (TELLURE)**
**ONTARIO**

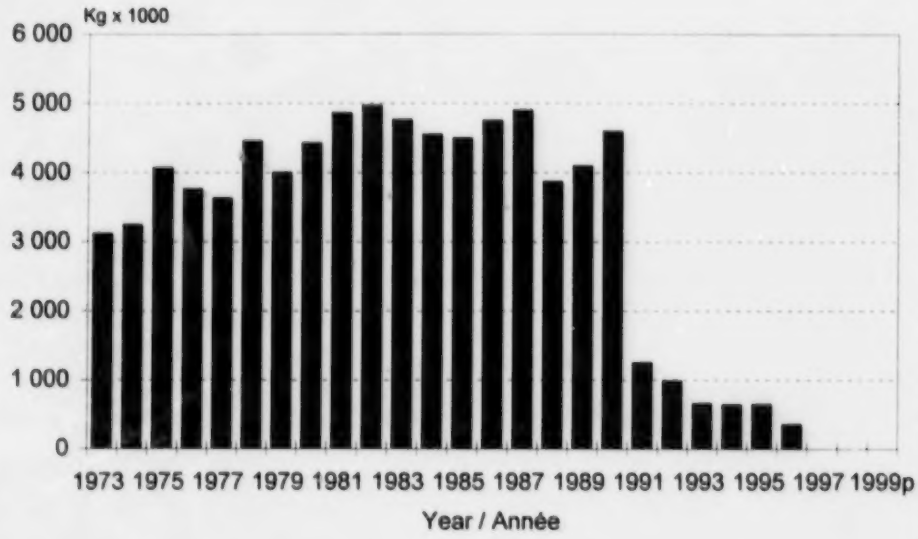


# Uranium (U)

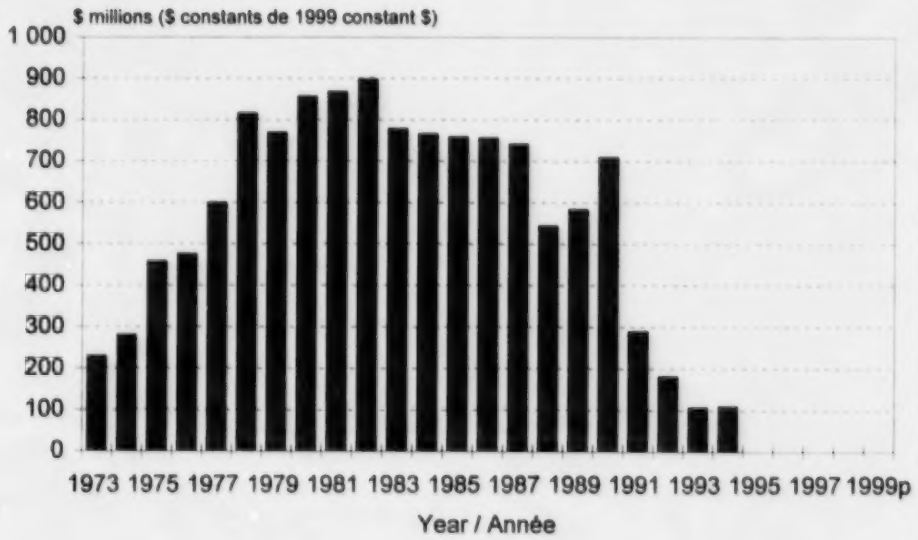
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| | Volume of Production<br>Volume de production | | Value of Production<br>Valeur de la production | | | Unit Value<br>Valeur par unité |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Year<br>Année | lb<br>(x1000) | kg<br>(x1000) | Current $ Courants<br>(x1000) | 1992 $<br>(x1000) | 1999 $<br>(x1000) | 1999 $/kg |
| 1970 | 5 661 | 2 568 | 44 946 | 174 887 | 190 102 | 74.03 |
| 1971 | 5 944 | 2 696 | 44 627 | 167 771 | 182 367 | 67.64 |
| 1972 | 7 147 | 3 242 | 60 827 | 215 699 | 234 464 | 72.32 |
| 1973 | 6 881 | 3 121 | 65 209 | 211 718 | 230 137 | 73.74 |
| 1974 | 7 161 | 3 248 | 91 266 | 257 814 | 280 243 | 86.28 |
| 1975 | 8 964 | 4 066 | 164 150 | 420 897 | 457 516 | 112.52 |
| 1976 | 8 303 | 3 766 | 186 439 | 437 650 | 475 726 | 126.32 |
| 1977 | 7 998 | 3 628 | 250 689 | 550 965 | 598 899 | 165.08 |
| 1978 | 9 822 | 4 455 | 363 840 | 750 186 | 815 452 | 183.04 |
| 1979 | 8 830 | 4 005 | 375 793 | 707 708 | 769 279 | 192.08 |
| 1980 | 9 764 | 4 429 | 464 100 | 787 946 | 856 497 | 193.38 |
| 1981 | 10 712 | 4 859 | 522 012 | 798 183 | 867 625 | 178.56 |
| 1982 | 10 957 | 4 970 | 586 623 | 826 230 | 898 112 | 180.71 |
| 1983 | 10 509 | 4 767 | 535 770 | 716 270 | 778 586 | 163.33 |
| 1984 | 10 035 | 4 552 | 544 778 | 704 758 | 766 072 | 168.29 |
| 1985 | 9 919 | 4 499 | 552 561 | 697 678 | 758 376 | 168.57 |
| 1986 | 10 476 | 4 752 | 566 134 | 695 496 | 756 004 | 159.09 |
| 1987 | 10 805 | 4 901 | 581 294 | 681 470 | 740 758 | 151.14 |
| 1988 | 8 536 | 3 872 | 446 178 | 500 200 | 543 717 | 140.42 |
| 1989 | 9 037 | 4 099 | 500 348 | 536 279 | 582 935 | 142.21 |
| 1990 | 10 137 | 4 598 | 627 243 | 652 698 | 709 483 | 154.30 |
| 1991 | 2 758 | 1 251 | 262 714 | 266 174 | 289 331 | 231.28 |
| 1992 | 2 180 | 989 | 166 204 | 166 204 | 180 664 | 182.67 |
| 1993 | 1 457 | 661 | 99 387 | 97 918 | 106 437 | 161.02 |
| 1994 | 1 413 | 641 | 102 621 | 100 020 | 108 722 | 169.61 |
| 1995 | 1 426 | 647 | X | X | X | X |
| 1996 | 789 | 358 | X | X | X | X |
| 1997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 1999p | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

**VOLUME OF PRODUCTION (URANIUM (U))**
**VOLUME DE PRODUCTION (URANIUM (U))**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (URANIUM (U))**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (URANIUM (U)**
**ONTARIO**

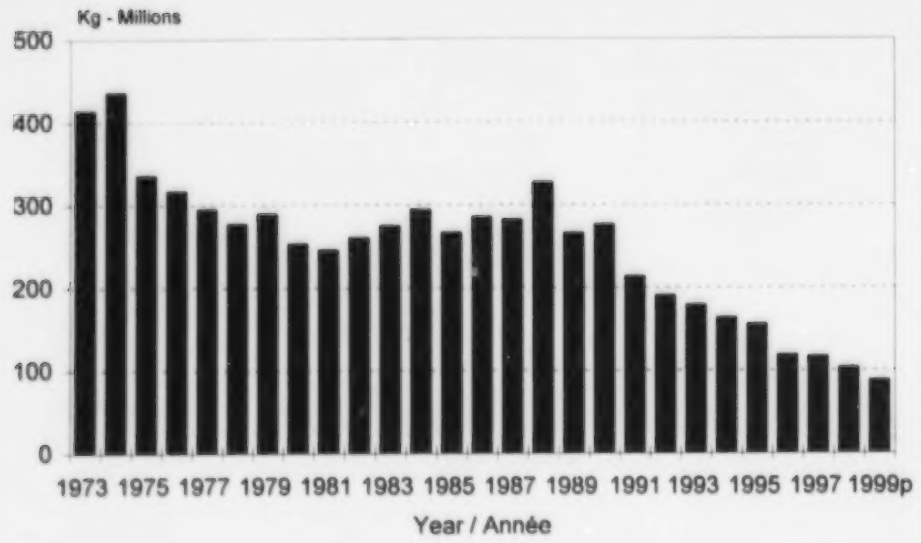


# Zinc

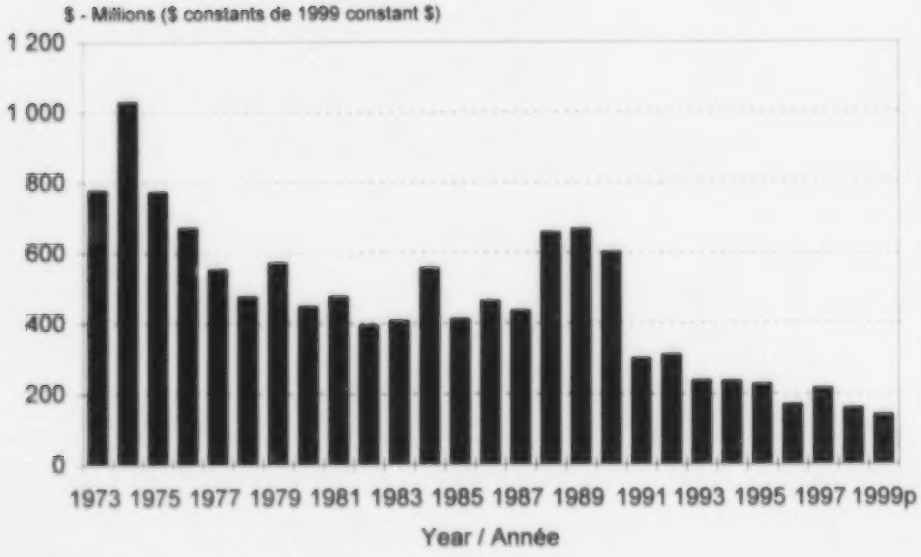
## Volume and Value of Ontario Production
## Volume et valeur de la production en Ontario

| Year Année | Volume of Production Volume de production lb (x1000) | kg (x1000) | Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000) | 1992 $ (x1000) | 1999 $ (x1000) | Unit Value Valeur par unité 1999 $/kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 680 484 | 308 662 | 108 401 | 421 794 | 458 490 | 1.49 |
| 1971 | 731 451 | 331 780 | 122 372 | 460 045 | 500 069 | 1.51 |
| 1972 | 807 220 | 366 149 | 153 945 | 545 904 | 593 398 | 1.62 |
| 1973 | 912 729 | 414 007 | 220 388 | 715 545 | 777 798 | 1.88 |
| 1974 | 960 117 | 435 502 | 335 081 | 946 556 | 1 028 907 | 2.36 |
| 1975 | 740 428 | 335 852 | 277 660 | 711 949 | 773 888 | 2.30 |
| 1976 | 699 293 | 317 194 | 263 102 | 617 610 | 671 342 | 2.12 |
| 1977 | 651 289 | 295 420 | 231 409 | 508 591 | 552 839 | 1.87 |
| 1978 | 611 697 | 277 461 | 212 608 | 438 367 | 476 505 | 1.72 |
| 1979 | 637 924 | 289 357 | 278 881 | 525 200 | 570 892 | 1.97 |
| 1980 | 558 495 | 253 329 | 242 807 | 412 236 | 448 101 | 1.77 |
| 1981 | 542 405 | 246 031 | 286 284 | 437 743 | 475 827 | 1.93 |
| 1982 | 574 400 | 260 544 | 257 888 | 363 223 | 394 823 | 1.52 |
| 1983 | 605 871 | 274 819 | 280 506 | 375 008 | 407 634 | 1.48 |
| 1984 | 648 447 | 294 131 | 395 602 | 511 775 | 556 299 | 1.89 |
| 1985 | 588 498 | 266 938 | 301 001 | 380 052 | 413 116 | 1.55 |
| 1986 | 629 314 | 285 452 | 346 824 | 426 074 | 463 142 | 1.62 |
| 1987 | 622 578 | 282 397 | 341 822 | 400 729 | 435 593 | 1.54 |
| 1988 | 720 245 | 326 698 | 540 032 | 605 417 | 658 088 | 2.01 |
| 1989 | 586 777 | 266 158 | 572 772 | 613 904 | 667 313 | 2.51 |
| 1990 | 608 718 | 276 110 | 532 064 | 553 657 | 601 825 | 2.18 |
| 1991 | 470 905 | 213 599 | 273 193 | 276 791 | 300 872 | 1.41 |
| 1992 | 420 031 | 190 523 | 285 403 | 285 403 | 310 233 | 1.63 |
| 1993 | 394 736 | 179 049 | 222 200 | 218 917 | 237 962 | 1.33 |
| 1994 | 360 804 | 163 658 | 223 066 | 217 413 | 236 328 | 1.44 |
| 1995 | 342 869 | 155 523 | 220 065 | 209 386 | 227 603 | 1.46 |
| 1996 | 261 913 | 118 802 | 166 086 | 155 657 | 169 199 | 1.42 |
| 1997 | 257 262 | 116 692 | 212 612 | 197 963 | 215 186 | 1.84 |
| 1998 | 227 916 | 103 381 | 157 139 | 146 996 | 159 785 | 1.55 |
| 1999p | 193 363 | 87 708 | 140 070 | 128 859 | 140 070 | 1.60 |

**VOLUME OF PRODUCTION (ZINC)**
**VOLUME DE PRODUCTION (ZINC)**
**ONTARIO**




**VALUE OF PRODUCTION (ZINC)**
**VALEUR DE LA PRODUCTION (ZINC)**
**ONTARIO**



# Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 1998
# Proudction des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 1998

| Mineral Commodity<br>Minéral | Unit<br>Unité | Ontario<br>Ontario (x1000) | Canada<br>Canada (x1000) | World<br>Monde (x1000) | Ontario as % of Canada<br>Ontario comme % du Canada | Ontario as % of World<br>Ontario comme % du monde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cadmium | kg | 557 | 1 179 | 19 636 | 47.2 | 2.8 |
| Cobalt | kg | 1 636 | 2 262 | 29 178 | 72.3 | 5.6 |
| Copper<br>Cuivre | kg | 227 011 | 690 762 | 12 183 100 | 32.9 | 1.9 |
| Gold<br>Or | g | 82 830 | 164 773 | 2 442 569 | 50.3 | 3.4 |
| Iron ore<br>Minerai de fer | tonnes | 390 | 36 586 | 1 051 318 | 1.1 | 0.0 |
| Nickel | kg | 133 715 | 197 947 | 1 113 400 | 67.6 | 12.0 |
| Platinum group<br>Groupe platine | g | 14 341 | 15 588 | 289 107 | 92.0 | 5.0 |
| Selenium<br>Sélénium | kg | 158 | 398 | 1 660 | 39.7 | 9.5 |
| Silver<br>Argent | kg | 179 | 1 140 | 16 915 | 15.7 | 1.1 |
| Uranium (U) | kg | 0 | 9 992 | 33 969 | 0.0 | 0.0 |
| Zinc | kg | 103 381 | 991 584 | 7 643 700 | 10.4 | 1.4 |

Sources: Natural Resources Canada / Ressources Naturelles Canada
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 1999

# Stone Production in Ontario by Quarry Type
# Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

| Quarry Type<br>Type de carrière | Year<br>Anneé | Volume<br>Volume<br>(tonnes x 1000) | Value (current $)<br>Valeur ($ courant)<br>(x 1000) |
|---|---|---|---|
| **Granite Quarries** | | | |
| **Carrières de granit** | 1986 | 1 363 | 13 617 |
| | 1987 | 1 745 | 17 621 |
| | 1988 | 1 885 | 18 852 |
| | 1989 | 1 942 | 18 061 |
| | 1990 | 1 927 | 21 097 |
| | 1991 | 1 946 | 19 354 |
| | 1992 | 1 872 | 20 491 |
| | 1993 | 1 469 | 18 583 |
| | 1994 | 1 574 | 23 661 |
| | 1995 | 1 308 | 22 301 |
| | 1996 | 1 390 | 34 565 |
| | 1997 | 1 855 | 35 987 |
| | 1998 | 2 845 | 46 990 |
| | 1999p | 2 130 | 39 357 |
| **Limestone Quarries** | | | |
| **Carrières de pierre calcaire** | 1986 | 50 651 | 215 900 |
| | 1987 | 58 607 | 247 631 |
| | 1988 | 62 391 | 295 709 |
| | 1989 | 63 979 | 312 039 |
| | 1990 | 56 933 | 285 181 |
| | 1991 | 43 490 | 230 926 |
| | 1992 | 43 232 | 213 291 |
| | 1993 | 43 181 | 216 403 |
| | 1994 | 37 521 | 198 032 |
| | 1995 | 39 965 | 212 111 |
| | 1996 | 37 805 | 213 842 |
| | 1997 | 42 515 | 240 206 |
| | 1998 | 47 285 | 267 250 |
| | 1999p | 46 772 | 293 214 |
| **Marble Quarries** | | | |
| **Marbrières** | 1986 | 189 | 8 928 |
| | 1987 | 254 | 11 525 |
| | 1988 | 218 | 11 335 |
| | 1989 | 258 | 11 757 |
| | 1990 | 231 | 11 547 |
| | 1991 | 222 | 11 202 |
| | 1992 | 257 | 9 047 |
| | 1993 | 321 | 9 263 |
| | 1994 | 340 | 13 402 |
| | 1995 | 388 | 16 427 |
| | 1996 | 416 | 17 909 |
| | 1997 | 458 | 22 229 |
| | 1998 | 548 | 28 890 |
| | 1999p | 689 | 26 032 |

# Stone Production in Ontario by Quarry Type
# Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

| Quarry Type<br>Type de carrière | Year<br>Anneé | Volume<br>Volume<br>(tonnes x 1000) | Value (current $)<br>Valeur ($ courant)<br>(x 1000) |
|---|---|---|---|
| **Sandstone Quarries** | | | |
| **Grésières** | 1986 | 58 | 598 |
| | 1987 | 189 | 1 595 |
| | 1988 | 176 | 1 559 |
| | 1989 | 132 | 1 145 |
| | 1990 | 18 | 1 409 |
| | 1991 | 11 | 1 288 |
| | 1992 | 7 | 1 171 |
| | 1993 | 5 | 1 066 |
| | 1994 | 11 | 1 388 |
| | 1995 | 22 | 1 569 |
| | 1996 | 8 | 1 395 |
| | 1997 | 11 | 1 369 |
| | 1998 | 10 | 1 577 |
| | 1999p | 11 | 1 635 |
| **Shale Quarries** | | | |
| **Carrières de schiste** | 1986 | 1 009 | 3 787 |
| | 1987 | 909 | 1 635 |
| | 1988 | 1 201 | 2 515 |
| | 1989 | 1 178 | 2 444 |
| | 1990 | 873 | 2 263 |
| | 1991 | 501 | 1 467 |
| | 1992 | 686 | 1 839 |
| | 1993 | 603 | 1 781 |
| | 1994 | 782 | 2 995 |
| | 1995 | 545 | 2 107 |
| | 1996 | 825 | 2 896 |
| | 1997 | 955 | 3 438 |
| | 1998 | 950 | 3 373 |
| | 1999p | 861 | 3 057 |
| **Total Production of the Stone Industry** | | | |
| **Production totale de l'industrie de pierre** | 1986 | 53 270 | 242 830 |
| | 1987 | 61 704 | 272 081 |
| | 1988 | 65 871 | 330 030 |
| | 1989 | 67 489 | 345 446 |
| | 1990 | 59 982 | 321 497 |
| | 1991 | 46 170 | 264 237 |
| | 1992 | 46 054 | 245 839 |
| | 1993 | 45 579 | 247 096 |
| | 1994r | 40 228 | 239 478 |
| | 1995r | 42 228 | 254 515 |
| | 1996r | 40 444 | 270 607 |
| | 1997r | 45 794 | 303 229 |
| | 1998r | 51 638 | 348 080 |
| | 1999p | 50 463 | 363 295 |

# Sand and Gravel Production in Ontario
# Production de sable et de gravier en Ontario

| Mineral Commodity Subgroup<br>Sous-groupe de matière minérale | Year<br>Anneé | Volume<br>Volume<br>(tonnes x 1000) | Value (current $)<br>Valeur ($ courant)<br>(x 1000) |
|---|---|---|---|
| **Sand**<br>**Sable** | 1987 | 31 609 | 102 205 |
| | 1988 | 32 312 | 112 221 |
| | 1989 | 30 998 | 111 915 |
| | 1990 | 26 747 | 97 995 |
| | 1991r | 20 942 | 81 330 |
| | 1992r | 26 252 | 83 795 |
| | 1993r | 28 359 | 94 420 |
| | 1994r | 29 400 | 103 586 |
| | 1995r | 25 467 | 83 931 |
| | 1996r | 23 580 | 82 617 |
| | 1997r | 25 024 | 84 964 |
| | 1998r | 27 088 | 92 372 |
| **Gravel (natural)**<br>**Gravier (naturel)** | 1987 | 31 119 | 60 527 |
| | 1988 | 31 458 | 65 854 |
| | 1989 | 28 862 | 59 700 |
| | 1990 | 25 912 | 59 555 |
| | 1991r | 21 387 | 46 165 |
| | 1992r | 31 561 | 61 406 |
| | 1993r | 27 344 | 64 472 |
| | 1994r | 30 377 | 73 362 |
| | 1995r | 26 535 | 62 686 |
| | 1996r | 25 739 | 62 447 |
| | 1997r | 26 846 | 66 315 |
| | 1998r | 25 199 | 61 829 |
| **Crushed Gravel**<br>**Gravier concassé** | 1987 | 33 394 | 131 957 |
| | 1988 | 34 857 | 149 060 |
| | 1989 | 32 018 | 143 773 |
| | 1990 | 27 044 | 121 521 |
| | 1991r | 22 988 | 105 744 |
| | 1992r | 29 834 | 121 167 |
| | 1993r | 38 329 | 166 634 |
| | 1994r | 42 149 | 186 250 |
| | 1995r | 38 745 | 175 637 |
| | 1996r | 37 252 | 176 015 |
| | 1997r | 38 645 | 185 858 |
| | 1998r | 35 899 | 170 908 |
| **Total Production of the Sand and Gravel Industry**<br>**Production totale de l'industrie du sable et du gravier** | 1987 | 96 122 | 294 689 |
| | 1988 | 98 627 | 327 135 |
| | 1989 | 91 878 | 315 388 |
| | 1990 | 79 703 | 279 071 |
| | 1991r | 65 317 | 233 239 |
| | 1992r | 87 647 | 266 368 |
| | 1993r | 94 032 | 325 526 |
| | 1994r | 101 926 | 363 198 |
| | 1995r | 90 747 | 322 254 |
| | 1996r | 86 571 | 321 079 |
| | 1997r | 90 515 | 337 137 |
| | 1998r | 88 186 | 325 109 |

# Direct Costs of the Ontario Mineral Industry
# Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

| | Total Employment Nombre d'emplois | Wages + Salaries Salaires + traitements | Fuel+ Electricity Combustibles + électricité | Materials + Supplies Matérizux + provision | Total Cost Des total coûts |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ x 1000 | | |
| **Metal Mines/Mines de minéraux métallifères** | | | | | |
| **Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère** | | | | | |
| 1996 | 4 151 | 247 571 | 70 184 | 240 372 | 558 127 |
| 1997 | 4 204 | 286 909 | 77 349 | 294 792 | 659 050 |
| 1998 | 4 164 | 286 727 | 75 129 | 296 581 | 658 437 |
| **Other Metal Mines/Mines d'autres métaux** | | | | | |
| 1996 | 2 051 | 114 990 | 40 000 | 222 726 | 377 716 |
| 1997 | 1 774 | 113 524 | 36 354 | 233 627 | 383 505 |
| 1998 | 1 678 | 121 538 | 27 266 | 185 766 | 334 570 |
| **Nickel-Copper Mines/Mines de nickline** | | | | | |
| 1996 | 5 408 | 303 104 | 59 208 | 723 003 | 1 085 315 |
| 1997 | 5 281 | 303 581 | 55 633 | 721 588 | 1 080 802 |
| 1998 | 4 846 | 289 404 | 54 420 | 692 200 | 1 036 024 |
| **TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES** | | | | | |
| 1996 | 11 610 | 665 665 | 169 392 | 1 186 101 | 2 021 158 |
| 1997 | 11 259 | 704 014 | 169 336 | 1 250 007 | 2 123 357 |
| 1998 | 10 688 | 697 669 | 156 815 | 1 174 547 | 2 029 031 |
| **Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères** | | | | | |
| **Gypsum Mines/Mines de gypse** | | | | | |
| 1996 | 156 | 8 031 | 1 568 | 6 677 | 16 276 |
| 1997 | 159 | 8 330 | 2 725 | 7 347 | 18 402 |
| 1998 | 147 | 7 918 | 1 782 | 5 868 | 15 568 |
| **Salt Mines/Mines de sel*** | | | | | |
| 1996 | 797 | 45 649 | 9 136 | 22 928 | 77 713 |
| 1997 | 810 | 48 190 | 9 099 | 23 938 | 81 227 |
| 1998 | 828 | 49 071 | 9 426 | 25 593 | 84 090 |
| **Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères** | | | | | |
| 1996 | 216 | 9 398 | 5 272 | 13 108 | 27 778 |
| 1997 | 222 | 9 627 | 5 716 | 13 777 | 29 120 |
| 1998 | 92 | 3 884 | 2 098 | 1 736 | 7 718 |
| **TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES** | | | | | |
| 1996 | 1 192 | 63 678 | 16 048 | 44 654 | 124 380 |
| 1997 | 1 207 | 66 731 | 17 618 | 46 624 | 130 973 |
| 1998 | 1 089 | 61 624 | 13 377 | 34 573 | 109 574 |

Note: *Direct costs statistics for salt mines include data for salt bringing operations

Nota: *Les statistiques sur les coûts directs des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

# Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 1998
# Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 1998

| | Coal and Coke<br>Charbon et coke | Natural Gas<br>Gaz naturel | Motor Gasoline<br>Carburant | Kerosen Stove Oil No. 1<br>Kérosène pétrole lampant no1 | Diesel Oil<br>Gas-Oil | Light Fuel Oil No. 2+3<br>Mazout léger nos2+3 | Heavy Fuel Oil No.4,5+6<br>Mazout lourd nos4,5+6 | Liquified Petroleum Gases<br>Gaz de pétrole liquéfié | Electricity Purchased + Service<br>Électricité achetée + service |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x 1000 | | | | | |
| | tonnes | k cu m / m cu k | litres | litres | litres | litres | litres | litres | 1000 kwh |
| **Metal Mines/Mines de minéraux métallifères** | | | | | | | | | |
| **Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 1 512 | 823 | 0 | 9 813 | 0 | 391 | 5 060 | 57 531 |
| Qty/qté | 0 | 13 | 631 | 0 | 33 742 | 0 | 1 605 | 21 107 | 1 109 |
| **Other Metal Mines/Mines d'autres métaux** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 2 462 | 197 | 0 | 2 678 | 39 | 437 | 380 | 20 441 |
| Qty/qté | 0 | 20 | 1 368 | 0 | 8 549 | 128 | 2 731 | 1 370 | 399 |
| **Nickel-Copper Mines/Mines de nickline** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 4 767 | 227 | 0 | 3 739 | 46 | 0 | 2 | 45 640 |
| Qty/qté | 0 | 28 | 408 | 0 | 12 851 | 166 | 0 | 12 | 876 |
| **TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 8 741 | 1 247 | 0 | 16 230 | 85 | 828 | 5 442 | 123 612 |
| Qty/qté | 0 | 61 | 2 407 | 0 | 55 142 | 294 | 4 336 | 22 489 | 2 384 |
| **Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères** | | | | | | | | | |
| **Gypsum Mines/Mines de gypse** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 19 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 30 | 1 716 |
| Qty/qté | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 115 | 31 |
| **Salt Mines/Mines de sel*** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 2 501 | 10 | 0 | 1 131 | 0 | 0 | 49 | 5 400 |
| Qty/qté | 0 | 17 | 19 | 0 | 4 175 | 0 | 0 | 172 | 83 |
| **Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 522 | 26 | 17 | 72 | 0 | 16 | 319 | 1 126 |
| Qty/qté | 0 | 4 | 45 | 58 | 177 | 0 | 42 | 1 279 | 14 |
| **TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES** | | | | | | | | | |
| Cost/Coûts | 0 | 3 042 | 36 | 17 | 1 241 | 0 | 16 | 398 | 8 291 |
| Qty/qté | 0 | 23 | 64 | 58 | 4 433 | 0 | 42 | 1 566 | 129 |

*Statistics for salt mines include data for salt bringing operations.
Costs and quantity of fuel and electricity does not include steam and "other" fuels.

*Les statistiques des mines de sel incluent les exploitations de saumure.
Les coûts et quantité de combustibles et d'électricité n'incluent pas la vapeur et "autres" combustibles.

# All Minerals - Touts les minéraux

## Exploration and Development Expenditures in Ontario

## Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| Year<br>Année | General Exploration<br>Exploration générale | Minesite Exploration<br>Exploration à la mine | Total Exploration (General + Minesite<br>Total d'exploration (générale + mine) | Minesite Development<br>Exploitation de la mine | Total Field Expenditures<br>Dépenses des travaux sur le terrain |
|---|---|---|---|---|---|
| **Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux** | | | | | |
| **current $ courants** | | | | | |
| 1989 | 177 507 675 | 40 271 926 | 217 779 601 | 342 461 680 | 560 241 281 |
| 1990 | 119 474 841 | 33 127 736 | 152 602 577 | 421 949 181 | 574 551 758 |
| 1991 | 90 378 508 | 19 304 123 | 109 682 631 | 327 218 437 | 436 901 068 |
| 1992 | 62 075 574 | 15 369 453 | 77 445 027 | 236 442 431 | 313 887 458 |
| 1993 | 57 596 748 | 17 965 626 | 75 562 374 | 228 719 224 | 304 281 598 |
| 1994 | 88 730 833 | 24 251 478 | 112 982 311 | 219 520 110 | 332 502 421 |
| 1995 | 99 471 275 | 30 257 460 | 129 728 735 | 243 693 819 | 373 422 554 |
| 1996 | 156 955 102 | 37 971 305 | 194 926 407 | 279 340 967 | 474 267 374 |
| 1997 | 134 020 266 | 49 664 794 | 183 685 060 | 253 804 192 | 437 489 252 |
| 1998 | 76 771 423 | 38 049 000 | 114 820 423 | 287 545 097 | 402 365 520 |
| 1999p | 51 306 523 | 33 685 003 | 84 991 526 | 223 791 177 | 308 782 703 |
| 2000f | 67 408 340 | 34 222 202 | 101 630 542 | 211 809 529 | 313 440 071 |
| **1998 constant $ constants de 1998** | | | | | |
| 1989 | 203 382 320 | 46 142 217 | 249 524 537 | 392 381 067 | 641 905 605 |
| 1990 | 132 901 774 | 36 850 728 | 169 752 502 | 469 369 068 | 639 121 571 |
| 1991 | 97 887 158 | 20 907 910 | 118 795 068 | 354 403 758 | 473 198 826 |
| 1992 | 66 358 789 | 16 429 945 | 82 788 734 | 252 756 959 | 335 545 693 |
| 1993 | 60 661 008 | 18 921 433 | 79 582 441 | 240 887 537 | 320 469 979 |
| 1994 | 92 449 572 | 25 267 865 | 117 717 437 | 228 720 271 | 346 437 708 |
| 1995 | 101 174 874 | 30 775 666 | 131 950 540 | 247 867 452 | 379 817 993 |
| 1996 | 157 249 301 | 38 042 479 | 195 291 780 | 279 864 568 | 475 156 348 |
| 1997 | 133 396 336 | 49 433 580 | 182 829 915 | 252 622 608 | 435 452 524 |
| 1998 | 76 771 423 | 38 049 000 | 114 820 423 | 287 545 097 | 402 365 520 |
| 1999p | 50 456 921 | 33 127 202 | 83 584 123 | 220 085 343 | 303 669 466 |
| 2000f | 66 292 103 | 33 655 505 | 99 947 608 | 208 302 103 | 308 249 711 |

# Precious Metals - Métaux précieux

## Exploration and Development Expenditures in Ontario

## Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| Year<br>Année | General Exploration Exploration générale | Minesite Exploration Exploration à la mine | Total Exploration (General + Minesite Total d'exploration (générale + mine) | Minesite Development Exploitation de la mine | Total Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux | | |
| | | | current $ courants | | |
| 1989 | 132 764 335 | 25 940 352 | 158 704 687 | 115 792 805 | 274 497 492 |
| 1990 | 83 122 072 | 17 768 264 | 100 890 336 | 151 263 024 | 252 153 360 |
| 1991 | 53 029 755 | 8 943 977 | 61 973 732 | 129 555 331 | 191 529 063 |
| 1992 | 26 863 443 | 6 528 330 | 33 391 773 | 111 956 599 | 145 348 372 |
| 1993 | 28 965 712 | 11 369 736 | 40 335 448 | 119 958 584 | 160 294 032 |
| 1994 | 56 054 634 | 18 736 165 | 74 790 799 | 143 770 109 | 218 560 908 |
| 1995 | 58 534 881 | 23 512 253 | 82 047 134 | 147 892 662 | 229 939 796 |
| 1996 | 94 341 600 | 22 803 099 | 117 144 699 | 162 587 559 | 279 732 258 |
| 1997 | 87 310 322 | 32 000 619 | 119 310 941 | 162 238 398 | 281 549 339 |
| 1998 | 47 174 409 | 23 881 328 | 71 055 737 | 170 832 419 | 241 888 156 |
| | | | 1998 constant $ constants de 1998 | | |
| 1989 | 152 116 907 | 29 721 582 | 181 838 489 | 132 671 499 | 314 509 988 |
| 1990 | 92 463 574 | 19 765 114 | 112 228 688 | 168 262 407 | 280 491 095 |
| 1991 | 57 435 469 | 9 687 043 | 67 122 512 | 140 318 793 | 207 441 305 |
| 1992 | 28 717 021 | 6 978 785 | 35 695 805 | 119 681 604 | 155 377 410 |
| 1993 | 30 506 745 | 11 974 628 | 42 481 373 | 126 340 617 | 168 821 990 |
| 1994 | 58 403 902 | 19 521 404 | 77 925 306 | 149 795 562 | 227 720 868 |
| 1995 | 59 537 381 | 23 914 937 | 83 452 318 | 150 425 553 | 233 877 871 |
| 1996 | 94 518 435 | 22 845 841 | 117 364 277 | 162 892 315 | 280 256 592 |
| 1997 | 86 903 849 | 31 851 640 | 118 755 490 | 161 483 098 | 280 238 588 |
| 1998 | 47 174 409 | 23 881 328 | 71 055 737 | 170 832 419 | 241 888 156 |

# Base Metals - Métaux communs

## Exploration and Development Expenditures in Ontario

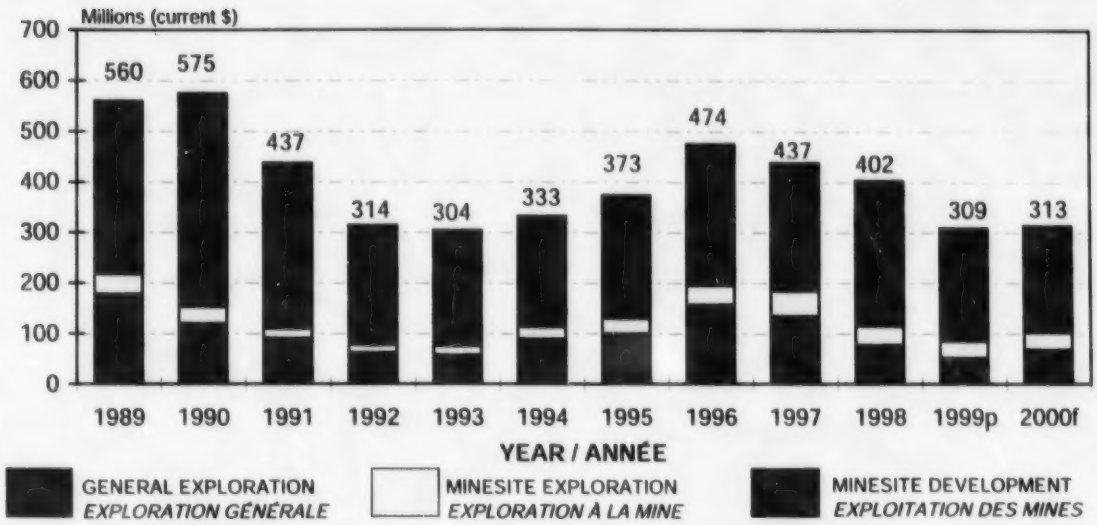
## Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| Year<br>Année | General Exploration<br>Exploration générale | Minesite Exploration<br>Exploration à la mine | Total Exploration (General + Minesite)<br>Total d'exploration (générale + mine) | Minesite Development<br>Exploitation de la mine | Total Field Expenditures<br>Dépenses des travaux sur le terrain |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux | | |
| | | | current $ courants | | |
| 1989 | 34 246 229 | 14 306 572 | 48 552 801 | 128 006 035 | 176 558 836 |
| 1990 | 28 632 426 | 15 345 607 | 43 978 033 | 167 300 198 | 211 278 231 |
| 1991 | 35 457 249 | 10 303 992 | 45 761 241 | 175 144 721 | 220 905 962 |
| 1992 | 30 875 923 | 8 763 156 | 39 639 079 | 96 959 518 | 136 598 597 |
| 1993 | 25 197 339 | 6 595 890 | 31 793 229 | 80 307 646 | 112 100 875 |
| 1994 | 29 147 904 | 5 458 092 | 34 605 996 | 47 330 966 | 81 936 962 |
| 1995 | 34 329 576 | 6 745 207 | 41 074 783 | 71 226 172 | 112 300 955 |
| 1996 | 54 780 832 | 15 168 206 | 69 949 038 | 108 132 443 | 178 081 481 |
| 1997 | 43 291 823 | 14 259 679 | 57 551 502 | 80 413 239 | 137 964 741 |
| 1998 | 22 953 674 | 11 165 523 | 34 119 197 | 109 609 503 | 143 728 700 |
| | | | 1998 constant $ constants de 1998 | | |
| 1989 | 39 238 177 | 16 391 989 | 55 630 165 | 146 665 007 | 202 295 172 |
| 1990 | 31 850 222 | 17 070 191 | 48 920 413 | 186 101 885 | 235 022 299 |
| 1991 | 38 403 039 | 11 160 048 | 49 563 087 | 189 695 752 | 239 258 838 |
| 1992 | 33 006 362 | 9 367 814 | 42 374 175 | 103 649 725 | 146 023 900 |
| 1993 | 26 537 887 | 6 946 804 | 33 484 691 | 84 580 171 | 118 064 862 |
| 1994 | 30 369 502 | 5 686 842 | 36 056 345 | 49 314 622 | 85 370 967 |
| 1995 | 34 917 523 | 6 860 729 | 41 778 252 | 72 446 030 | 114 224 282 |
| 1996 | 54 883 514 | 15 196 638 | 70 080 151 | 108 335 128 | 178 415 279 |
| 1997 | 43 090 278 | 14 193 293 | 57 283 571 | 80 038 876 | 137 322 447 |
| 1998 | 22 953 674 | 11 165 523 | 34 119 197 | 109 609 503 | 143 728 700 |

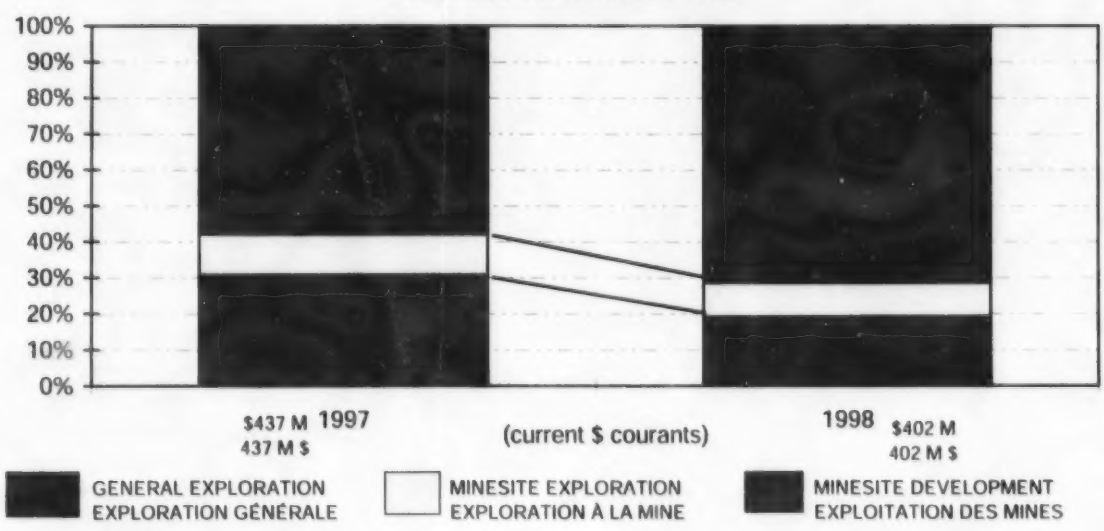
# Summary by Mineral Sought
# Résumé par minéral recherché
## Exploration and Development Field Expenditures in Ontario
## Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain en Ontario

| | General Exploration<br>Exploration générale | | Minesite Exploration<br>Exploration à la mine | | Minesite Development<br>Exploitation de la mine | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1997 | 1998 | 1997 | 1998 | 1997 | 1998 |
| | current $ courants | | | | | |
| Gold Only<br>Or seulement | 85 187 526 | 38 682 426 | 29 002 258 | 23 003 915 | 137 727 912 | 130 908 748 |
| Silver and General Precious Metals<br>Argent et métaux précieux en général | 1 580 849 | 3 115 500 | 0 | 0 | 0 | 4 372 500 |
| Base Metals<br>Métaux communs | 43 291 823 | 22 588 893 | 14 259 678 | 11 165 524 | 80 413 239 | 109 609 504 |
| Patinum Group Metals<br>Métaux due groupe platine | 513 822 | 638 320 | 2 664 903 | 755 413 | 24 510 486 | 35 551 171 |
| Other Metals and Industrial Minerals<br>Autre métaux et minéraux industrieles | 3 446 246 | 11 746 284 | 3 737 955 | 3 124 148 | 11 152 555 | 7 103 174 |
| TOTAL | 134 020 266 | 76 771 423 | 49 664 794 | 38 049 000 | 253 804 192 | 287 545 097 |

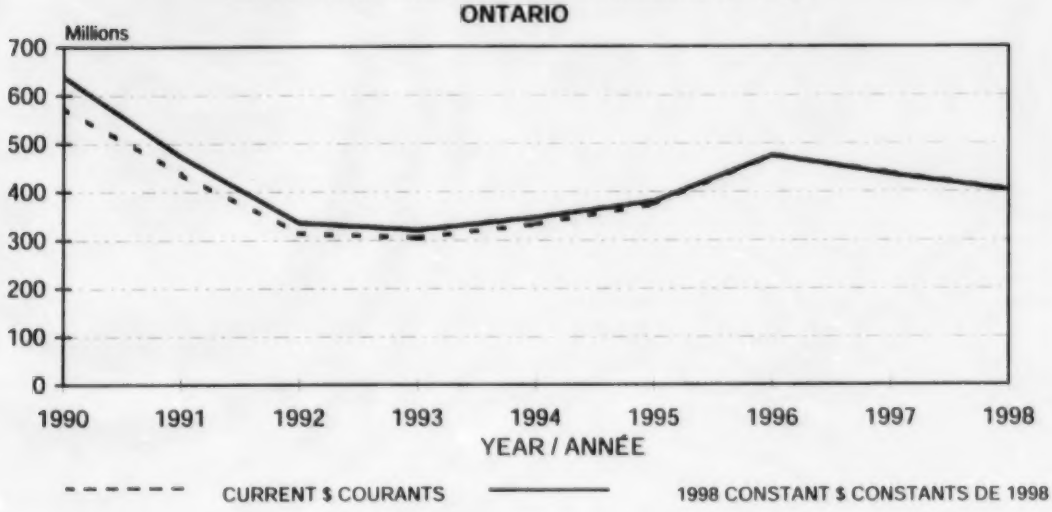
**EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES**
**DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN**
**ONTARIO**



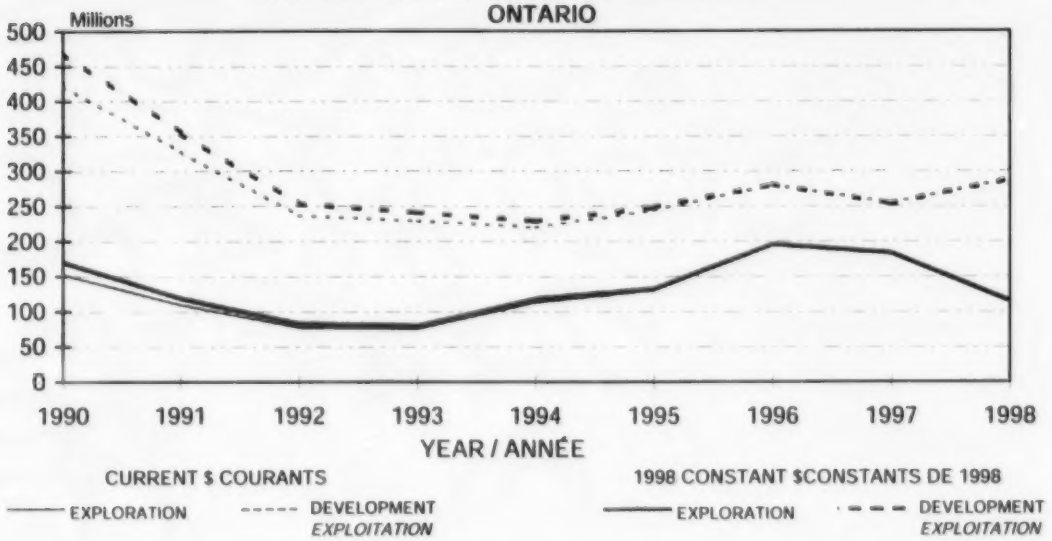

**EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES**
**DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN**
**ONTARIO**
**1997 VS / PAR RAPPORT À 1998**



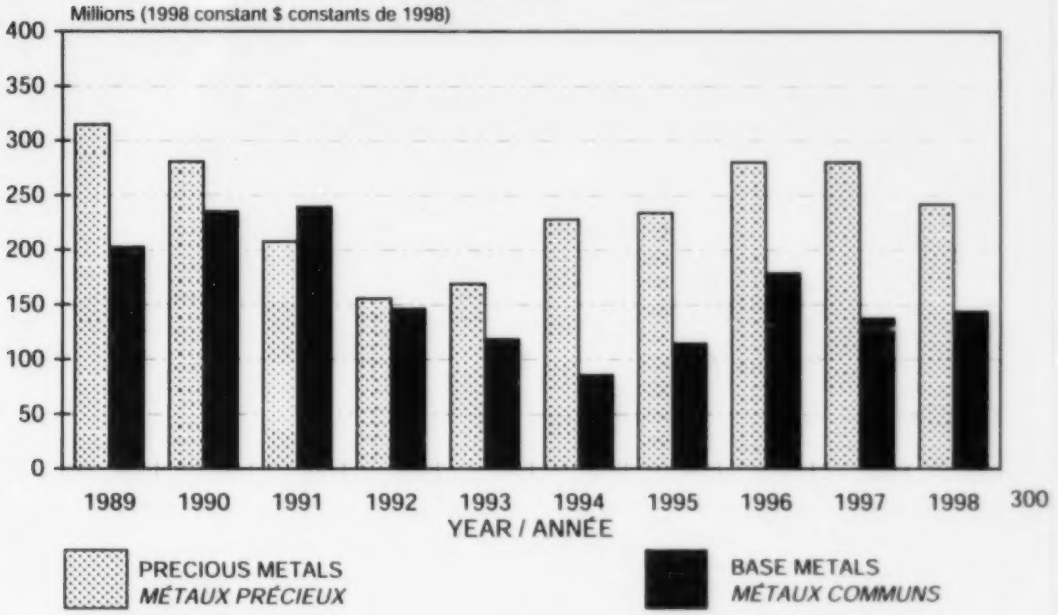
**TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES**
**in Current Dollars and 1998 Constant Dollars**
***TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN***
***en dollars courants et en dollars constants de 1998***
**ONTARIO**




**TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES**
**in Current Dollars and 1998 Constant Dollars**
***TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN***
***en dollars courants et en dollars constants de 1998***
**ONTARIO**



**TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES**
**FOR PRECIOUS METALS VS BASE METALS**
***TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN***
***POUR LES MÉTAUX PRÉCIEUX PAR RAPPORT AUX MÉTAUX COMMUNS***
**ONTARIO**



# Summary by Work Performed, 1998
# Résumé selon le travail effectué, 1998
## Exploration and Development Expenditures in Ontario
## Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| | General Exploration Exploration générale | Minesite Exploration Exploration à la mine | Minesite Development Exploitation de la mine | Total Total |
|---|---|---|---|---|
| Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux | | | | |
| current $ courants | | | | |
| Diamond Drilling<br>Forage au diamant | 37 072 305 | 25 028 375 | 17 305 316 | 79 405 996 |
| Geochemical<br>Géochimique | 2 539 216 | 244 579 | 63 206 | 2 847 001 |
| Geological<br>Géologique | 11 925 944 | 8 010 009 | 3 946 764 | 23 882 717 |
| Geophysical<br>Géophysique | 6 938 346 | 904 773 | 120 000 | 7 963 119 |
| Airborne Geophysics<br>Géophysique aéroporté | 474 938 | 150 000 | 0 | 624 938 |
| Rock Work<br>Travaux dans la roche | 675 473 | 0 | 9 589 257 | 10 264 730 |
| Shafts<br>Puits | 0 | 0 | 19 319 498 | 19 319 498 |
| Drifts and Crosscuts<br>Galeries en direction et travers-bancs | 3 619 349 | 1 143 335 | 180 113 007 | 184 875 691 |
| Raises and Declines<br>Montages et rampes | 1 053 500 | 19 924 | 43 837 445 | 44 910 869 |
| Stripping<br>Décapage | 1 598 954 | 1 302 200 | 0 | 2 901 154 |
| Other<br>Autre | 10 873 398 | 1 245 805 | 13 250 604 | 25 369 807 |
| TOTAL Field Expenditures<br>Dépenses des travaux sur le terrain | 76 771 423 | 38 049 000 | 287 545 097 | 402 365 520 |

# Summary by Work Performed
# Résumé selon le travail effectué
## Total Exploration and Development Expenditures in Ontario
## Total des dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| Including Overhead Costs / inclut les frais généraux | | |
|---|---|---|
| **Work Performed / Travail effectué** | **1997** | **1998** |
| | **current $ courants** | |
| Diamond Drilling / Forage au diamant | 109 295 445 | 79 405 996 |
| Geochemical / Géochimique | 2 420 258 | 2 847 001 |
| Geological / Géologique | 18 055 375 | 23 882 717 |
| Geophysical / Géophysique | 9 314 679 | 7 963 119 |
| Airborne Geophysics / Géophysique aéroporté | 456 726 | 624 938 |
| Rock Work / Travaux dans la roche | 10 288 398 | 10 264 730 |
| Shafts / Puits | 20 389 581 | 19 319 498 |
| Drifts and Crosscuts / Galeries en direction et travers-bancs | 163 124 876 | 184 875 691 |
| Raises and Declines / Montages et rampes | 55 613 885 | 44 910 869 |
| Stripping / Décapage | 4 422 646 | 2 901 154 |
| Other / Autre | 44 107 383 | 25 369 807 |
| TOTAL Field Expenditures / Dépenses des travaux sur le terrain | 437 489 252 | 402 365 520 |

# Summary by Type of Company, 1998
# Résumé par type de société
## Exploration and Development Expenditures in Ontario
## Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario

| | General Exploration Exploration générale | Minesite Exploration Exploration à la mine | Minesite Development Exploitation de la mine | TOTAL Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain |
|---|---|---|---|---|
| | current $ courants X 1000 | | | |
| Companies with a producing mine in Canada<br>Sociétés possédant une mine en production au Canada | 25 762 | 38 049 | 287 545 | 351 356 |
| Affiliates of companies with a producing mine in Canada<br>Filiales de sociétés possédant une mine en production au Canada | 5 338 | 0 | 0 | 5 338 |
| Oil Companies<br>Sociétés pétrolières | 58 | 0 | 0 | 58 |
| Foreign companies, excluding oil companies<br>Sociétés étrangères, excluant les sociétés pétrolières | 4 323 | 0 | 0 | 4 323 |
| Junior companies and prospectors<br>Petites sociétés et prospecteurs | 31 596 | 0 | 0 | 31 596 |
| Others<br>Autres | 9 695 | 0 | 0 | 9 695 |

# Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario
# Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

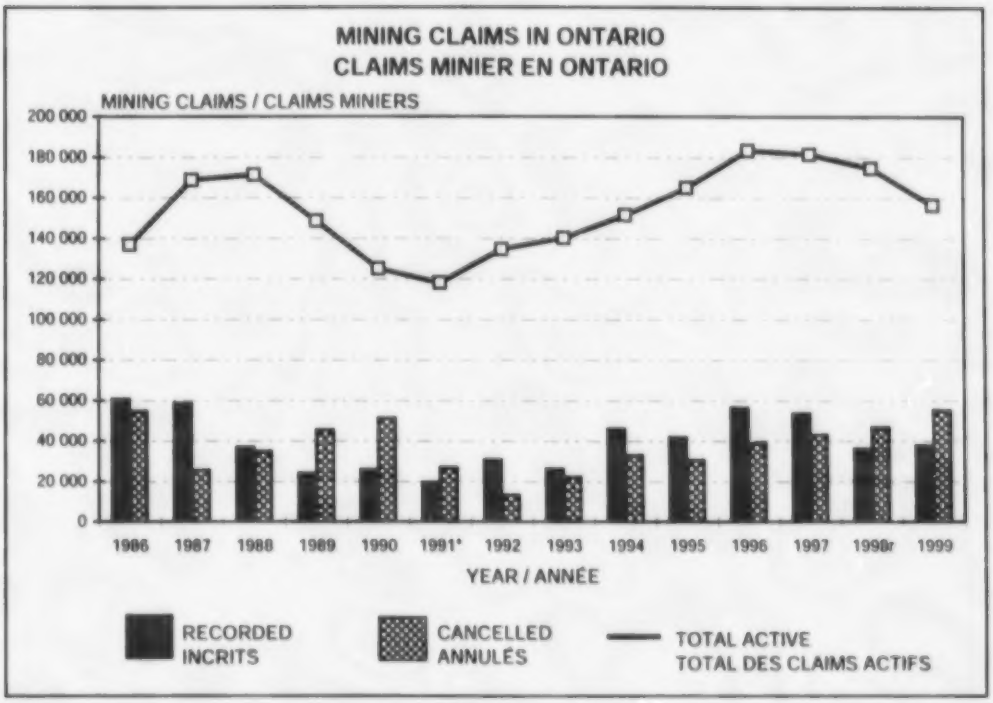
| Year / Année | Mining Claims/Claim Units<br>Claims miniers/unités d'un claim | | | Prospectors' Licenses<br>Permis de prospection | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Recorded<br>Inscrits | Cancelled<br>Annulés | Active<br>En règle | Issued<br>Délivrés | Renewed<br>Renouvelés | TOTAL |
| 1978 | 15 310 | 17 080 | 38 740 | 963 | 1 937 | 2 900 |
| 1979 | 16 171 | 12 706 | 42 103 | 1 321 | 1 700 | 3 021 |
| 1980 | 3 390 | 11 259 | 64 930 | 2 053 | 2 263 | 4 316 |
| 1981 | 33 023 | 15 994 | 81 841 | 1 905 | 2 455 | 4 360 |
| 1982 | 33 340 | 26 173 | 89 207 | 1 551 | 2 722 | 4 273 |
| 1983 | 70 314 | 16 146 | 142 630 | 2 662 | 3 142 | 5 804 |
| 1984 | 40 371 | 40 239 | 142 359 | 2 127 | 3 537 | 5 664 |
| 1985 | 28 576 | 43 570 | 127 770 | 1 613 | 3 436 | 5 049 |
| 1986 | 60 564 | 54 554 | 136 804 | 1 871 | 3 270 | 5 141 |
| 1987 | 58 484 | 25 442 | 168 658 | 2 140 | 3 464 | 5 604 |
| 1988 | 36 735 | 34 785 | 171 269 | 1 772 | 3 729 | 5 501 |
| 1989 | 23 981 | 45 396 | 148 469 | 1 317 | 3 634 | 4 951 |
| 1990 | 25 792 | 51 166 | 125 079 | 1 440 | 3 651 | 5 091 |
| 1991* | 19 544 | 26 838 | 117 983 | 1 065 | 3 496 | 4 561 |
| 1992 | 30 653 | 13 193 | 134 592 | 920 | 2 224 | 3 145 |
| 1993 | 26 051 | 22 234 | 140 162 | 705 | 4 | - |
| 1994 | 45 899 | 33 027 | 151 447 | 712 | 2 | - |
| 1995 | 41 802 | 30 466 | 164 934 | 695 | 0 | - |
| 1996 | 56 468 | 38 753 | 183 299 | 974 | 73 | - |
| 1997 | 53 474 | 43 015 | 181 488 | 703 | 1 295 | - |
| 1998r | 36 102 | 46 530 | 174 592 | 560 | 487 | - |
| 1999 | 37 758 | 55 173 | 156 300 | 508 | 270 | - |

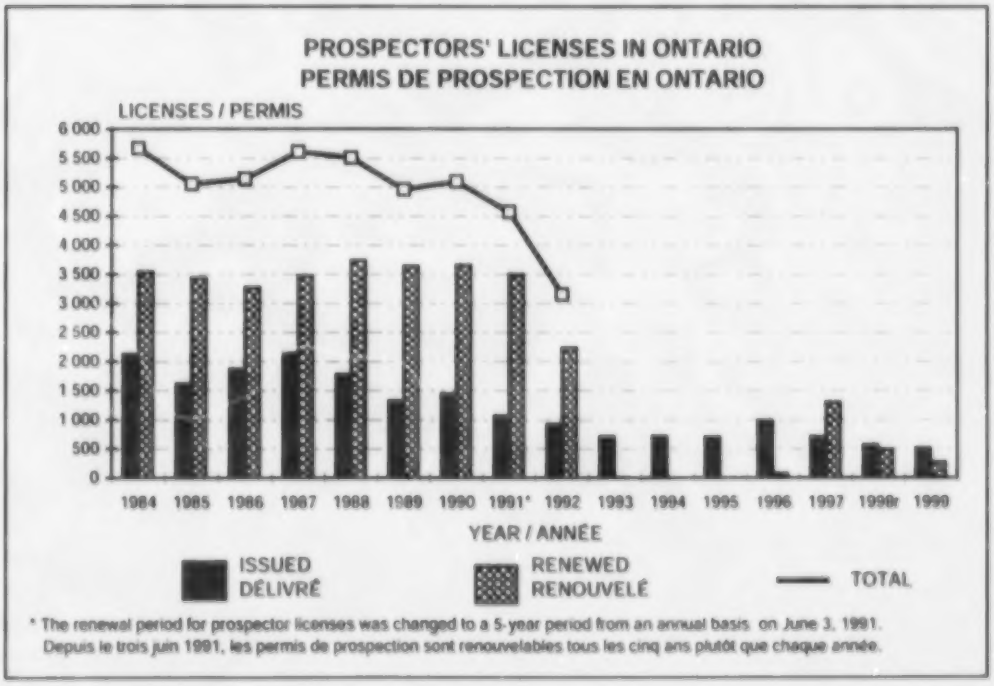
Note: *The renewal of prospector licenses was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991
Note: * Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelés à tous les cinq ans au lieu de tous les ans.

# Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario

# Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

| Mining Division / Division Minière | Mining Claims/Claim Units — Claims miniers/unités d'un claim: Recorded / Inscrits | Cancelled / Annulés | Active / En règle | Prospectors' Licenses — Permis de prospection: Issued / Délivrés | Renewed / Renouvelés |
|---|---|---|---|---|---|
| **1997** | | | | | |
| Kenora | 3 006 | 2 402 | 14 278 | 13 | 19 |
| Larder Lake | 12 887 | 6 858 | 37 083 | 110 | 194 |
| Patricia | 4 363 | 1 973 | 11 178 | 8 | 21 |
| Porcupine | 10 771 | 16 908 | 45 173 | 94 | 159 |
| Red Lake | 3 578 | 1 158 | 13 753 | 9 | 17 |
| Sault Ste. Marie | 4 227 | 3 414 | 14 104 | 31 | 25 |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 726 | 334 | 1 839 | 77 | 152 |
| Sudbury | 3 411 | 2 648 | 11 257 | 266 | 531 |
| Thunder Bay | 10 485 | 7 320 | 32 823 | 95 | 177 |
| **1997 TOTAL** | **53 454** | **43 015** | **181 488** | **703** | **1 295** |
| **1998r** | | | | | |
| Kenora | 1 197 | 2 976 | 12 540 | 0 | 0 |
| Larder Lake | 6 266 | 8 966 | 35 007 | 57 | 29 |
| Patricia | 1 200 | 4 320 | 8 302 | 0 | 0 |
| Porcupine | 12 642 | 11 300 | 46 926 | 66 | 44 |
| Red Lake | 1 818 | 3 106 | 12 522 | 19 | 14 |
| Sault Ste. Marie | 1 507 | 2 814 | 12 954 | 17 | 26 |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 255 | 433 | 1 724 | 41 | 21 |
| Sudbury | 4 850 | 3 815 | 13 056 | 210 | 259 |
| Thunder Bay | 6 367 | 8 800 | 31 561 | 150 | 94 |
| **1998 TOTAL** | **36 102** | **46 530** | **174 592** | **560** | **487** |
| **1999** | | | | | |
| Kenora | 2 222 | 3 556 | 11 293 | | |
| Larder Lake | 3 778 | 11 603 | 27 767 | | |
| Patricia | 745 | 3 295 | 5 837 | | |
| Porcupine | 9 712 | 16 557 | 39 958 | | |
| Red Lake | 1 802 | 4 705 | 9 800 | | |
| Sault Ste. Marie | 1 383 | 2 785 | 11 612 | | |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 786 | 549 | 1 821 | | |
| Sudbury | 4 362 | 2 469 | 15 215 | | |
| Thunder Bay | 12 966 | 9 654 | 32 997 | | |
| **1999 TOTAL** | **37 756** | **55 173** | **156 300** | **508** | **270** |


MINING CLAIMS IN ONTARIO
CLAIMS MINIER EN ONTARIO
MINING CLAIMS / CLAIMS MINIERS
200 000
180 000
160 000
140 000
120 000
100 000
80 000
60 000
40 000
20 000
0
1986 1987 1988 1989 1990 1991* 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998r 1999
YEAR / ANNÉE
RECORDED
INCRITS
CANCELLED
ANNULÉS
TOTAL ACTIVE
TOTAL DES CLAIMS ACTIFS


PROSPECTORS' LICENSES IN ONTARIO
PERMIS DE PROSPECTION EN ONTARIO
LICENSES / PERMIS
6 000
5 500
5 000
4 500
4 000
3 500
3 000
2 500
2 000
1 500
1 000
500
0
1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991* 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998r 1999
YEAR / ANNÉE
ISSUED
DÉLIVRÉ
RENEWED
RENOUVELÉ
TOTAL
* The renewal period for prospector licenses was changed to a 5-year period from an annual basis on June 3, 1991.
Depuis le trois juin 1991, les permis de prospection sont renouvelables tous les cinq ans plutôt que chaque année.

# Recorded - Inscrits

## Mining Claims/Claims Units in Ontario

## Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

| Year Année | Kenora | Larder Lake | Patricia | Porcupine | Red Lake | Sault Ste. Marie | S. Ontario Sud de l'Ontario | Sudbury | Thunder Bay | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 5 211 | 6 742 | 5 540 | 8 934 | 4 512 | 4 880 | 619 | 5 777 | 16 269 | 58 484 |
| 1988 | 3 358 | 3 885 | 2 400 | 6 252 | 2 286 | 6 131 | 982 | 893 | 10 548 | 36 735 |
| 1989 | 2 875 | 3 511 | 1 558 | 4 724 | 1 841 | 1 257 | 598 | 761 | 6 856 | 23 981 |
| 1990 | 1 263 | 4 170 | 2 110 | 4 864 | 2 264 | 2 556 | 431 | 2 576 | 5 558 | 25 792 |
| 1991 | 1 678 | 3 891 | 1 967 | 4 682 | 1 146 | 909 | 295 | 916 | 4 060 | 19 544 |
| 1992 | 3 124 | 6 194 | 1 655 | 10 474 | 763 | 933 | 396 | 1 127 | 5 987 | 30 653 |
| 1993 | 1 193 | 6 077 | 1 779 | 7 852 | 787 | 2 444 | 249 | 696 | 4 974 | 26 051 |
| 1994 | 2 946 | 7 006 | 3 078 | 19 738 | 958 | 2 274 | 278 | 3 511 | 6 110 | 45 899 |
| 1995 | 2 222 | 8 399 | 1 354 | 14 376 | 1 759 | 2 946 | 301 | 2 512 | 7 933 | 41 802 |
| 1996 | 6 011 | 11 007 | 1 976 | 13 859 | 5 845 | 3 089 | 742 | 4 853 | 9 086 | 56 468 |
| 1997 | 3 006 | 12 887 | 4 363 | 10 771 | 3 578 | 4 227 | 726 | 3 411 | 10 485 | 53 454 |
| 1998r | 1 197 | 6 266 | 1 200 | 12 642 | 1 818 | 1 507 | 255 | 4 850 | 6 367 | 36 102 |
| 1999 | 2 222 | 3 778 | 745 | 9 712 | 1 802 | 1 383 | 786 | 4 362 | 12 966 | 37 756 |

# Active - En règle

## Mining Claims/Claims Units in Ontario

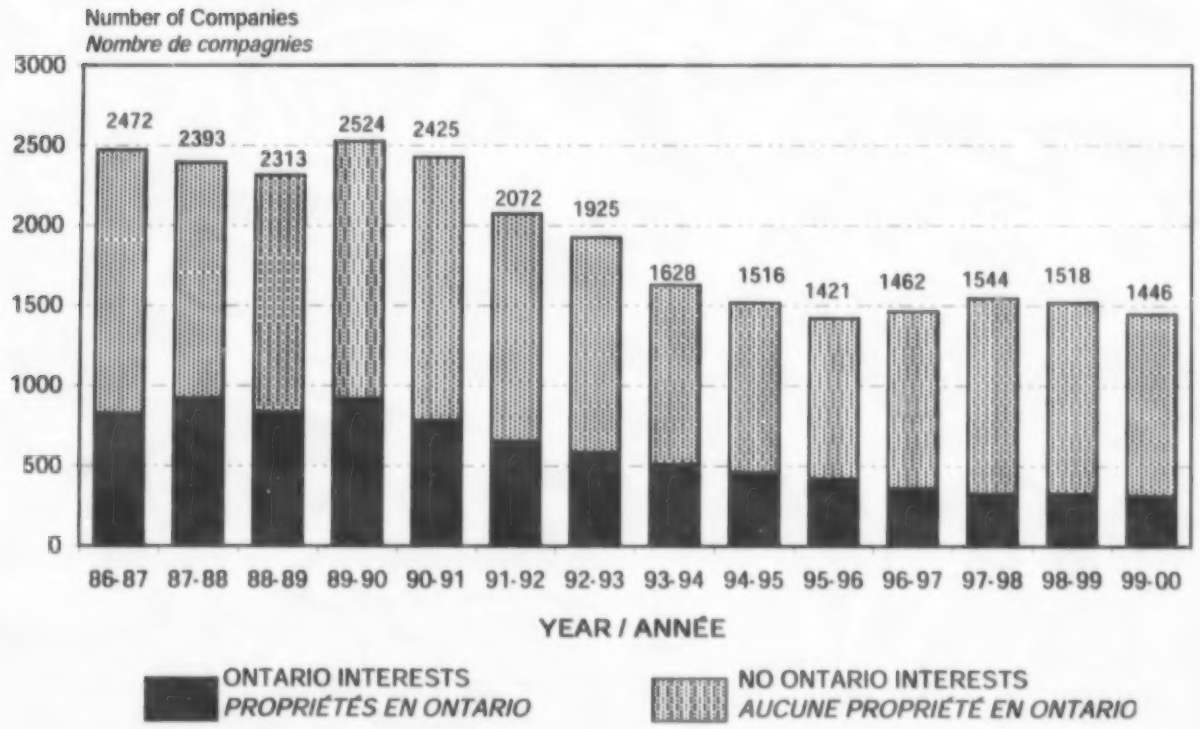
## Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

| Year Année | Kenora | Larder Lake | Patricia | Porcupine | Red Lake | Sault Ste. Marie | S. Ontario Sud de l'Ontario | Sudbury | Thunder Bay | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1987 | 12 496 | 27 146 | 18 786 | 34 474 | 11 017 | 12 172 | 1 641 | 9 358 | 41 568 | 168 658 |
| 1988 | 12 694 | 26 240 | 18 855 | 33 337 | 10 935 | 17 138 | 2 255 | 7 821 | 41 994 | 171 269 |
| 1989 | 12 375 | 22 642 | 16 646 | 24 715 | 11 228 | 15 019 | 2 423 | 6 510 | 36 911 | 148 469 |
| 1990 | 9 602 | 19 821 | 12 883 | 19 472 | 9 844 | 12 859 | 1 938 | 7 458 | 31 202 | 125 079 |
| 1991 | 8 571 | 20 168 | 11 502 | 19 879 | 8 199 | 11 788 | 1 818 | 6 158 | 29 900 | 117 983 |
| 1992 | 10 604 | 24 956 | 11 751 | 28 079 | 8 120 | 10 703 | 1 908 | 6 836 | 31 635 | 134 592 |
| 1993 | 9 844 | 26 979 | 11 143 | 34 779 | 8 355 | 10 510 | 1 672 | 6 092 | 30 788 | 140 162 |
| 1994 | 9 823 | 28 113 | 11 867 | 47 497 | 7 947 | 10 306 | 1 535 | 6 738 | 29 191 | 153 017 |
| 1995 | 9 240 | 30 316 | 11 231 | 54 103 | 8 872 | 10 155 | 1 501 | 7 840 | 31 676 | 164 934 |
| 1996 | 12 968 | 34 342 | 10 873 | 52 421 | 14 163 | 10 624 | 1 881 | 10 330 | 35 697 | 183 299 |
| 1997 | 14 278 | 37 083 | 11 178 | 45 173 | 13 753 | 14 104 | 1 839 | 11 252 | 32 828 | 181 488 |
| 1998 | 12 540 | 35 007 | 8 302 | 46 926 | 12 522 | 12 954 | 1 724 | 13 056 | 31 561 | 174 592 |
| 1999 | 11 293 | 27 767 | 5 837 | 39 958 | 9 800 | 11 612 | 1 821 | 15 215 | 32 997 | 156 300 |

# Assessment Work Recorded in Ontario
# Travaux d'évaluation inscrits en Ontario

| Mining Division<br>Division Minière | Total<br>Total |
|---|---|
| current $ courants | |
| **1997** | |
| Kenora | 4 109 638 |
| Larder Lake | 15 162 672 |
| Patricia | 1 353 967 |
| Porcupine | 10 707 864 |
| Red Lake | 4 983 451 |
| Sault Ste. Marie | 2 804 231 |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 173 532 |
| Sudbury | 2 227 943 |
| Thunder Bay | 12 187 690 |
| **1997 TOTAL** | **53 710 988** |
| **1998r** | |
| Kenora | 4 399 299 |
| Larder Lake | 14 585 654 |
| Patricia | 1 812 323 |
| Porcupine | 18 047 863 |
| Red Lake | 2 890 358 |
| Sault Ste. Marie | 2 011 921 |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 564 933 |
| Sudbury | 2 187 303 |
| Thunder Bay | 10 923 078 |
| **1998 TOTAL** | **57 422 732** |
| **1999p** | |
| Kenora | 1 637 860 |
| Larder Lake | 8 492 995 |
| Patricia | 3 569 920 |
| Porcupine | 6 869 705 |
| Red Lake | 2 435 276 |
| Sault Ste. Marie | 5 320 916 |
| S. Ontario/Sud de l'Ontario | 473 756 |
| Sudbury | 2 392 471 |
| Thunder Bay | 4 908 006 |
| **1999p TOTAL** | **36 100 905** |

**NUMBER OF COMPANIES WITH MINING INTERESTS IN ONTARIO AND CANADA**
***NOMBRE DE COMPAGNIES AYANT DES PROPRIÉTÉS EN ONTARIO ET AU CANADA***



# APPENDIX/ANNEXE

## Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1992 Contstant Dollars
## Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1992

| Year<br>Annee | Conversion<br>Factor | Facteur de<br>Conversion |
|---|---|---|
| 1970 | 25.7 | 25,7 |
| 1971 | 26.6 | 26,6 |
| 1972 | 28.2 | 28,2 |
| 1973 | 30.8 | 30,8 |
| 1974 | 35.4 | 35,4 |
| 1975 | 39.0 | 39.0 |
| 1976 | 42.6 | 42,6 |
| 1977 | 45.5 | 45,5 |
| 1978 | 48.5 | 48,5 |
| 1979 | 53.1 | 53,1 |
| 1980 | 58.9 | 58,9 |
| 1981 | 65.4 | 65,4 |
| 1982 | 71.0 | 71.0 |
| 1983 | 74.8 | 74,8 |
| 1984 | 77.3 | 77,3 |
| 1985 | 79.2 | 79,2 |
| 1986 | 81.4 | 81,4 |
| 1987 | 85.3 | 85,3 |
| 1988 | 89.2 | 89,2 |
| 1989 | 93.3 | 93,3 |
| 1990 | 96.1 | 96,1 |
| 1991 | 98.7 | 98,7 |
| 1992 | 100.0 | 100.0 |
| 1993 | 101.5 | 101,5 |
| 1994 | 102.6 | 102,6 |
| 1995 | 105.1 | 105,1 |
| 1996 | 106.7 | 106,7 |
| 1997 | 107.4 | 107,4 |
| 1998 | 106.9 | 106,9 |
| 1999 | 108.7 | 108,7 |

Source: Statistics Canada/Statistique Canada

# APPENDIX/ANNEXE

## Average Mineral Commodity Prices in Canada
## Prix moyen des matières premières minérales au Canada

| Mineral Commodity | Unit<br>Unité | Average Price* (current US dollars per unite)<br>Prix Moyen* (dollars US courants par unité) | | | | Minéral |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | |
| Bismuth | lb./po. | 3.55 | 3.28 | 3.41 | 3.38 | Bismuth |
| Cadmium | lb./po. | 1.29 | 0.61 | 0.29 | 0.18 | Cadmium |
| Calcium | lb./po. | 3.85 | 3.03 | n/a | n/a | Calcium |
| Cobalt (Shot/Cathode) | lb./po. | 27.50 | 27.50 | 27.50 | 27.50 | Cobalt (alliage/cathode) |
| Copper | lb./po. | 1.06 | 1.04 | 0.75 | 0.72 | Cuivre |
| Gold | troy oz./once | 387.70 | 331.10 | 294.16 | 278.83 | Or |
| Iridium | troy oz./once | 46.19 | 171.13 | 392.03 | 379.94 | Iridium |
| Lead | lb./po. | 0.35 | 0.28 | 0.24 | 0.23 | Plomb |
| Magnesium | lb./po. | 1.93 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | Magnésium |
| Molybdenum (Oxide) | lb./po. | 3.61 | 4.18 | 3.31 | 2.59 | Molybdène (oxyde) |
| Natural Gas | MMBtu | 1.08 | 1.30 | 1.39 | 1.97 | Gaz naturel |
| Nickel | lb./po. | 3.50 | 3.22 | 2.18 | 2.75 | Nickel |
| Osmium | troy oz./once | 392.46 | 391.00 | 366.87 | 350.00 | Osmium |
| Palladium | troy oz./once | 128.08 | 177.95 | 284.68 | 357.90 | Palladium |
| Petroleum Crude | barrel/baril | 22.00 | 20.61 | 14.42 | 19.24 | Pétrole brut |
| Platinum | troy oz./once | 397.17 | 395.21 | 372.02 | 376.88 | Platine |
| Rhodium | troy oz./once | 280.72 | 268.46 | 574.77 | 863.06 | Rhodium |
| Ruthenium | troy oz./once | 34.92 | 32.90 | 39.21 | 34.72 | Ruthénium |
| Selenium | lb./po. | 3.42 | 2.79 | 2.27 | 2.28 | Sélénium |
| Silver | troy oz./once | 5.18 | 4.89 | 5.53 | 5.25 | Argent |
| Tantalum | lb./po. | 27.00 | 27.00 | 32.78 | 33.00 | Tantale |
| Tin | lb./po. | 2.89 | 2.64 | 2.61 | 2.55 | Étain |
| Uranium ($U_3O_8$) | lb./po. | 13.00 | 14.20 | 13.30 | n/a | Uranium (U3O8) |
| Zinc | lb./po. | 0.51 | 0.50 | 0.46 | 0.49 | Zinc |

*12 month average/moyenne de 12 mois

Sources: Natural Resources Canada/Ressources naturelles Canada
Canadian Association of Petroleum Producers

# APPENDIX/ANNEXE

## Mining Divisions – Divisions minières